

*MASTER NEGATIVE*  
*NO. 93-81411-3*

MICROFILMED 1993

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES/NEW YORK

as part of the  
"Foundations of Western Civilization Preservation Project"

Funded by the  
NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES

Reproductions may not be made without permission from  
Columbia University Library



# **COPYRIGHT STATEMENT**

**The copyright law of the United States - Title 17, United States Code - concerns the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material.**

**Under certain conditions specified in the law, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that the photocopy or other reproduction is not to be "used for any purpose other than private study, scholarship, or research." If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.**

**This institution reserves the right to refuse to accept a copy order if, in its judgement, fulfillment of the order would involve violation of the copyright law.**

*AUTHOR:*

ARISTOTLE

*TITLE:*

SELECTA EX ORGANO  
ARISTOTELEO...

*PLACE:*

OXONII

*DATE:*

1902



Master Negative #

93-81411-3

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES  
PRESERVATION DEPARTMENT

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

Original Material as Filmed - Existing Bibliographic Record

88Ar51  
QF02

Organon. 1902.

Aristoteles.

Selecta ex Organo Aristoteleo capitvla, in  
vsvm scholarvm academicarvm. Oxonii, e typo-  
grapheo Clarendoniano, 1902.  
170 p.

Restrictions on Use:

TECHNICAL MICROFORM DATA

FILM SIZE: 35mm

REDUCTION RATIO: 11/4

IMAGE PLACEMENT: IA IIA IB IIB

DATE FILMED: 10/5/93 INITIALS BAP

FILMED BY: RESEARCH PUBLICATIONS, INC WOODBRIDGE, CT

**BEST COPY  
AVAILABLE**



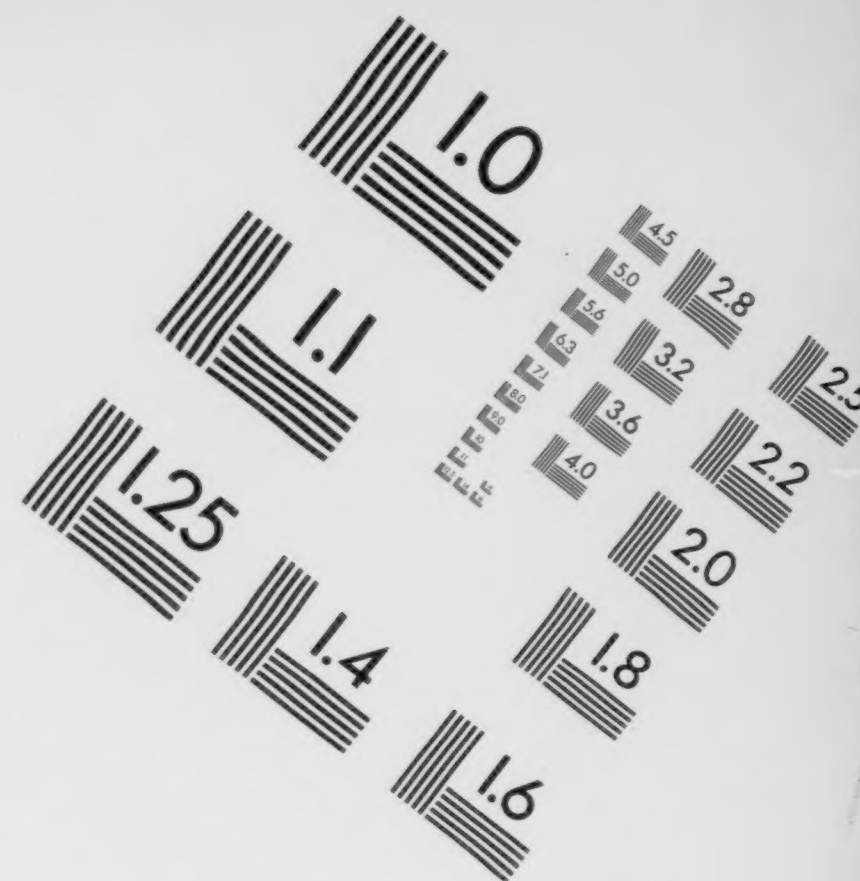
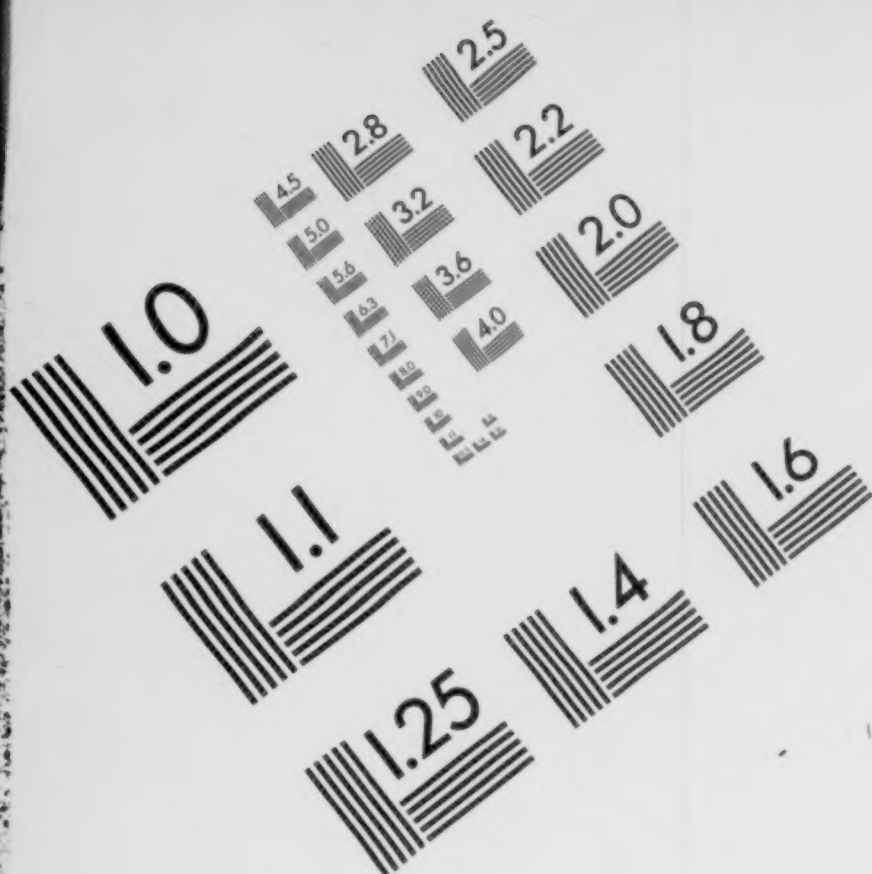


**AIM**

**Association for Information and Image Management**

1100 Wayne Avenue, Suite 1100  
Silver Spring, Maryland 20910

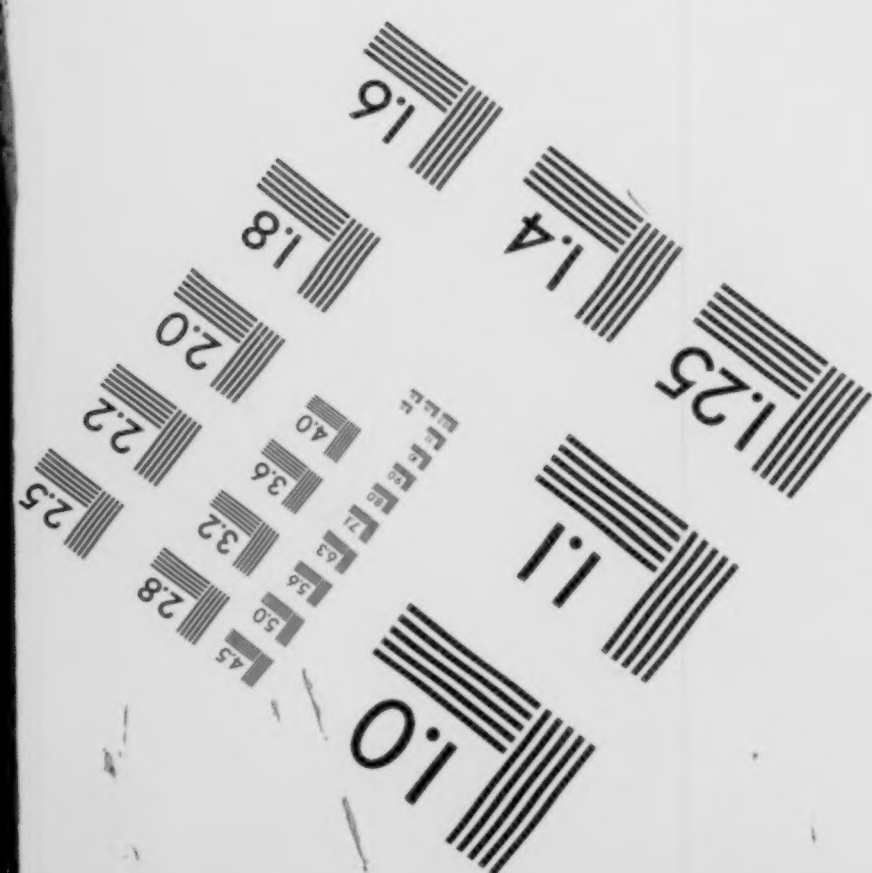
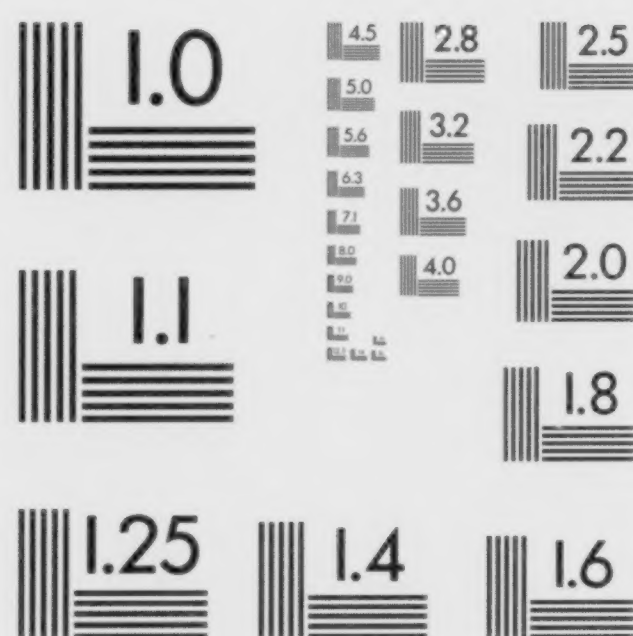
301/587-8202



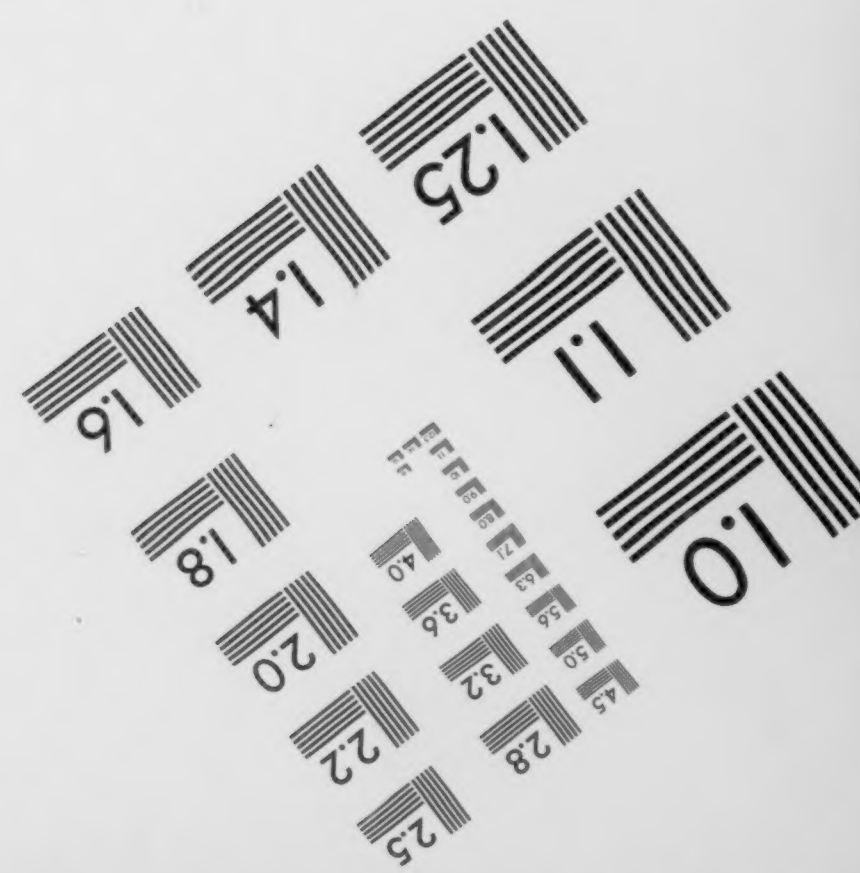
Centimeter



Inches



MANUFACTURED TO AIM STANDARDS  
BY APPLIED IMAGE, INC.



PERRY  
LIBRARY  
1938

Columbia University  
in the City of New York

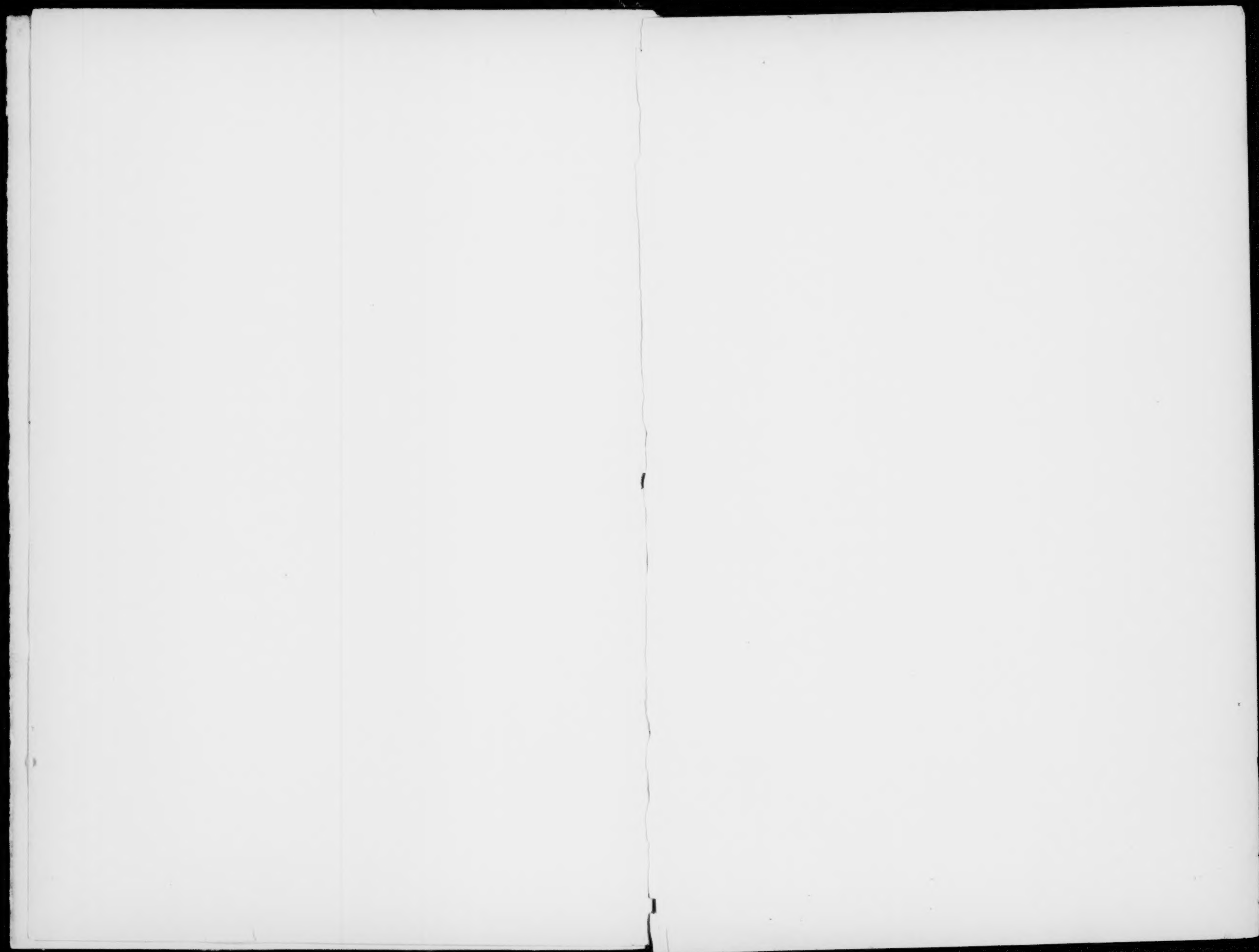
LIBRARY



From the library of  
EDWARD DELAVAN PERRY  
1854 — 1938  
A.B. 1875, LL.D. 1904, Ph.D. Tübingen 1879  
Jay Professor of Greek 1895-1931  
Dean of the Faculty of Philosophy 1902-1909

Φιλόμουσος ἦν





SELECTA EX  
ORGANO ARISTOTELEO  
CAPITVLA

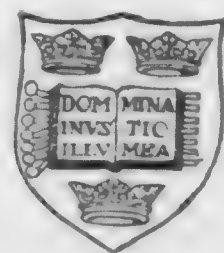
IN VSVM SCHOLARVM ACADEMICARVM

COLUMBIA  
OXONII  
E TYPOGRAPHEO CLARENDONIANO  
LIBRARY



88A51  
QF02

LONDINI ET NOVI EBORACI



APVD HENRICVM FROWDE, A.M.

*Perry*

YTH 2 1888  
YTH 2 1888

2-14-47 HJ

## PRAEFATIO

HANC praecipuorum ex Organo Aristoteleo capitulorum seriem in usum scholarum academicarum iussu atque auctoritate Facultatis Artium imprimendam curavimus: in appendice autem libelli locos quosdam addidimus qui, quanquam ad summam rem minoris momenti sunt, ad mentem tamen et rationem Aristotelis illustrandam nonnihil conferre videbantur. Quod opus eo nobis facilius fuit, quod duces habuimus etiam in hac nostra Academia duos, primum Oxoniensem anonymum qui anno MDCCCII Excerpta ex Aristotelis Organo edidit, deinde nostra aetate I. R. Magrath, S.T.P., qui libello nostri gemello ante hos xxx annos exarato vetus Organi in hac Academia studium instauravit, optimeque de Aristotele et Aristotelis cultoribus meritus est; ut ipsius enim verbis utamur, μέγιστον ἀρχὴ παντός, ταύτης δ' εὐρημένης ῥᾶον τὸ προστιθέναι καὶ συναύξειν τὸ λοιπὸν ἐστίν.

OXONII mense Martio MDCCCXCVII.

*In textu editionem Berolinensem maiorem secuti  
sumus ; synopses et titulos ex editione Paciana  
desumpsimus.*

## SYNOPSIS SEV METHODVS

### LIBRORVM QVI IN HOC ORGANO CONTINENTVR

Logica versatur circa syllogismum, itaque in hoc organo explicantur

Syllogismi partes

PAG.

Qua significant primas notiones CATEGORIAE . . . I

Qua sunt secundae notiones . DE INTERPRETATIONE . 16

Syllogismus

Generaliter . . . . PRIORA ANALYTICA . . 24

Specialiter

Demonstrativus . . . . POSTERIORA ANALYTICA 71

Dialecticus . . . . TOPICA . . . . 100

Sophisticus . . . . DESOPHISTICISELENCHIS 164

Singulorum librorum specialem methodum vide suis locis.



# SYNOPSIS SEV METHODVS

## LIBRI CATEGORIARVM

	CAP.	PAG.
PROTHEORIAE		
Definitiones . . . . .	1	1 <sup>a</sup>
Divisiones . . . . .	2	"
Regulae . . . . .	3	1 <sup>b</sup>
CATEGORIAE . . . . .	4	"
Substantia . . . . .	5	"
Quantitas . . . . .	6	2 <sup>a</sup>
Ad aliquid . . . . .	7	
Qualitas . . . . .	8	
Agere, Pati, etc. . . . .	9	
HYPOTHEORIAE		
Opposita . . . . .	10	11 <sup>b</sup>
Contraria . . . . .	11	
Prius . . . . .	12	
Simul . . . . .	13	
Motus . . . . .	14	
Habere . . . . .	15	

# CATEGORIARVM

## CAP. I. Definitiones.

Ὅμωνυμα λέγεται ὧν ὄνομα μόνον κοινόν, ὁ δὲ κατὰ 1<sup>a</sup>  
τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος, οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρω-  
πος καὶ τὸ γεγραμμένον. τούτων γὰρ ὄνομα μόνον κοινόν,  
ὁ δὲ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος· ἂν γάρ  
τις ἀποδιδῷ τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, ἴδιον 5  
ἑκατέρου λόγον ἀποδώσει. συνώνυμα δὲ λέγεται ὧν τό τε  
ὄνομα κοινόν καὶ ὁ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ὁ αὐτός,  
οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ ὁ βοῦς. ὁ γὰρ ἄνθρωπος καὶ  
ὁ βοῦς κοινῷ ὀνόματι προσαγορεύεται ζῶον, καὶ ὁ λόγος δὲ  
τῆς οὐσίας ὁ αὐτός· ἔαν γὰρ ἀποδιδῷ τις τὸν ἑκατέρου 10  
λόγον, τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, τὸν αὐτὸν  
λόγον ἀποδώσει. παρώνυμα δὲ λέγεται ὅσα ἀπὸ τινος δια-  
φέροντα τῇ πτώσει τὴν κατὰ τοῦνομα προσηγορίαν ἔχει,  
οἷον ἀπὸ τῆς γραμματικῆς ὁ γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς  
ἀνδρείας ὁ ἀνδρεῖος. 15

## CAP. II. Divisiones.

Τῶν λεγομένων τὰ μὲν κατὰ συμπλοκὴν λέγεται, τὰ  
δ' ἄνευ συμπλοκῆς. τὰ μὲν οὖν κατὰ συμπλοκὴν οἷον  
ἄνθρωπος τρέχει, ἄνθρωπος νικᾷ· τὰ δ' ἄνευ συμπλοκῆς  
οἷον ἄνθρωπος, βοῦς, τρέχει, νικᾷ.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, ἐν 20  
ὑποκειμένῳ δὲ οὐδενί ἐστὶν, οἷον ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου

μὲν λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐδενί ἐστι·  
τὰ δὲ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστι, καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς  
λέγεται (ἐν ὑποκειμένῳ δὲ λέγω, ὃ ἐν τινι μὴ ὡς μέρος  
25 ὑπάρχον ἀδύνατον χωρὶς εἶναι τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν), οἷον ἢ τὶς  
γραμματικὴ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστι τῇ ψυχῇ, καθ' ὑπο-  
κειμένου δ' οὐδενὸς λέγεται, καὶ τὸ τὶ λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ  
μὲν τῷ σώματι ἐστίν (ἅπαν γὰρ χρῶμα ἐν σώματι), καθ'  
ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται· τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου τε  
1<sup>b</sup> λέγεται καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν, οἷον ἢ ἐπιστήμη ἐν ὑπο-  
κειμένῳ μὲν ἐστι τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένου δὲ λέγεται  
τῆς γραμματικῆς· τὰ δὲ οὐτ' ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ'  
ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, οἷον ὁ τὶς ἄνθρωπος καὶ ὁ τὶς  
5 ἵππος· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν  
οὔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται. ἀπλῶς δὲ τὰ ἅτομα καὶ ἐν  
ἀριθμῷ κατ' οὐδενὸς ὑποκειμένου λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ  
ἐνια οὐδὲν κωλύει εἶναι· ἢ γὰρ τὶς γραμματικὴ τῶν ἐν ὑπο-  
κειμένῳ μὲν ἐστι, καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται.

CAP. III. *Regulae.*

10 Ὅταν ἕτερον καθ' ἑτέρου κατηγορηται ὡς καθ' ὑποκει-  
μένου, ὅσα κατὰ τοῦ κατηγορουμένου λέγεται, πάντα καὶ  
κατὰ τοῦ ὑποκειμένου ῥηθήσεται, οἷον ἄνθρωπος κατὰ τοῦ  
τινὸς ἀνθρώπου κατηγορεῖται, τὸ δὲ ζῶον κατὰ τοῦ ἀνθρώ-  
που· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται  
15 τὸ ζῶον· ὁ γὰρ τὶς ἄνθρωπος καὶ ἀνθρωπὸς ἐστι καὶ ζῶον.

Τῶν ἑτερογενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἀλλήλα τεταγμένων ἕτεραι  
τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἷον ζῶον καὶ ἐπιστήμης· ζῶον  
μὲν γὰρ διαφοραὶ τό τε πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καὶ τὸ πτηνὸν  
καὶ τὸ ἐνυδρον, ἐπιστήμης δὲ οὐδεμία τούτων· οὐ γὰρ  
20 διαφέρει ἐπιστήμη ἐπιστήμης τῷ δίπους εἶναι. τῶν δὲ γε  
ὑπ' ἀλλήλα γενῶν οὐδὲν κωλύει τὰς αὐτὰς διαφορὰς εἶναι·  
τὰ γὰρ ἐπάνω τῶν ὑπ' αὐτὰ γενῶν κατηγορεῖται, ὥστε ὅσαι  
τοῦ κατηγορουμένου διαφοραὶ εἰσι, τοσαῦται καὶ τοῦ ὑποκει-  
μένου ἔσονται.

CAP. IV. *De decem categoriis.*

Τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ἕκαστον ἦτοι 25  
οὐσίαν σημαίνει ἢ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποῦ ἢ ποτὲ ἢ  
κεῖσθαι ἢ ἔχειν ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν. ἐστὶ δὲ οὐσία μὲν ὡς  
τύπῳ εἰπεῖν οἷον ἄνθρωπος, ἵππος· ποσὸν δὲ οἷον δίπηχυ,  
τρίπηχυ· ποιὸν δὲ οἷον λευκόν, γραμματικόν· πρὸς τι δὲ  
οἷον διπλάσιον, ἥμισυ, μείζον· ποῦ δὲ οἷον ἐν Λυκείῳ, ἐν 2<sup>a</sup>  
ἀγορᾷ· ποτὲ δὲ οἷον ἐχθές, πέρυσιν· κεῖσθαι δὲ οἷον ἀνάκειται,  
κάθηται· ἔχειν δὲ οἷον ὑποδέχεται, ὥπλισται· ποιεῖν δὲ οἷον  
τέμνει, καίει· πάσχειν δὲ οἷον τέμνεται, καίεται. ἕκαστον  
δὲ τῶν εἰρημένων αὐτὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐν οὐδεμίᾳ κατα- 5  
φάσει λέγεται ἢ ἀποφάσει, τῇ δὲ πρὸς ἀλλήλα τούτων συμ-  
πλοκῇ κατάφασις ἢ ἀπόφασις γίνεται. ἅπαντα γὰρ δοκεῖ  
κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἦτοι ἀληθὴς ἢ ψευδὴς εἶναι· τῶν  
δὲ κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθὲς  
οὔτε ψεῦδός ἐστιν, οἷον ἄνθρωπος, λευκόν, τρέχει, νικᾷ. 10

CAP. V. *De substantia.*

Οὐσία δὲ ἐστὶν ἡ κυριώτατά τε καὶ πρώτως καὶ μάλιστα  
λεγομένη, ἢ μήτε καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται μήτ' ἐν  
ὑποκειμένῳ τινί ἐστιν, οἷον ὁ τὶς ἄνθρωπος ἢ ὁ τὶς ἵππος.  
δεύτεραι δὲ οὐσὶαι λέγονται, ἐν οἷς εἶδесιν αἱ πρώτως  
οὐσὶαι λεγόμεναι ὑπάρχουσι, ταῦτά τε καὶ τὰ τῶν εἰδῶν 15  
τούτων γένη, οἷον ὁ τὶς ἄνθρωπος ἐν εἶδει μὲν ὑπάρχει  
τῷ ἀνθρώπῳ, γένος δὲ τοῦ εἶδους ἐστὶ τὸ ζῶον· δεύτεραι  
οὖν αὐταὶ λέγονται οὐσὶαι, οἷον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ τὸ ζῶον.  
φανερὸν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῶν καθ' ὑποκειμένου  
λεγομένων ἀναγκαῖον καὶ τοῦνομα καὶ τὸν λόγον κατη- 20  
γορεῖσθαι τοῦ ὑποκειμένου, οἷον ὁ ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου  
λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, καὶ κατηγορεῖται γε τοῦνομα·  
τὸν γὰρ ἄνθρωπον τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορήσεις. καὶ  
ὁ λόγος δὲ ὁ τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου  
κατηγορηθήσεται· ὁ γὰρ τὶς ἄνθρωπος καὶ ἀνθρωπὸς ἐστι 25  
καὶ ζῶον. ὥστε καὶ τοῦνομα καὶ ὁ λόγος κατὰ τοῦ ὑπο-

κειμένου κατηγορηθήσεται. τῶν δ' ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων  
ἐπὶ μὲν τῶν πλείστων οὔτε τοῦνομα οὔθ' ὁ λόγος κατηγο-  
ρεῖται τοῦ ὑποκειμένου· ἐπ' ἐνίων δὲ τοῦνομα μὲν οὐδὲν κω-  
30 λυεῖ κατηγορεῖσθαι ποτε τοῦ ὑποκειμένου, τὸν δὲ λόγον ἀδύ-  
νατον, οἷον τὸ λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ ὄν τῷ σώματι κατη-  
γορεῖται τοῦ ὑποκειμένου (λευκὸν γὰρ σῶμα λέγεται), ὁ  
δὲ λόγος ὁ τοῦ λευκοῦ οὐδέποτε κατὰ σώματος κατηγορη-  
θήσεται. τὰ δ' ἄλλα πάντα ἤτοι καθ' ὑποκειμένων λέγε-  
35 ται τῶν πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. τοῦτο  
δὲ φανερὸν ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα προχειριζομένων, οἷον τὸ  
ζῶον κατὰ τοῦ ἀνθρώπου κατηγορεῖται· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ  
τινὸς ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται τὸ ζῶον· εἰ γὰρ κατὰ μη-  
2<sup>b</sup> δενὸς τῶν τινῶν ἀνθρώπων, οὐδὲ κατὰ ἀνθρώπου ὅλως. πάλιν  
τὸ χρῶμα ἐν σώματι· οὐκοῦν καὶ ἐν τινὶ σώματι· εἰ  
γὰρ μὴ ἐν τινὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οὐδὲ ἐν σώματι ὅλως.  
ὥστε τὰ ἄλλα πάντα ἤτοι καθ' ὑποκειμένων λέγεται τῶν  
5 πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. μὴ οὐσῶν οὖν  
τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι εἶναι. \* \*

CAP. VI. *De quanto.*

CAP. VII. *De relatis.*

CAP. VIII. *De qualitate et quali.*

CAP. IX. *De actione et passione et reliquis categoriis.*

CAP. X. *De oppositis.*

11<sup>b</sup> Ὑπὲρ μὲν οὖν τῶν προτεθέντων γενῶν ἱκανὰ τὰ εἰρη-  
μένα· περὶ δὲ τῶν ἀντικειμένων, ποσαχῶς εἴωθεν ἀντικεί-  
σθαι, ῥητέον. λέγεται δὲ ἕτερον ἐτέρῳ ἀντικεῖσθαι τετραχῶς,  
ἢ ὡς τὰ πρὸς τι, ἢ ὡς τὰ ἐναντία, ἢ ὡς στέρησις καὶ ἔξις,  
ἢ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις. ἀντίκειται δὲ ἕκαστον τῶν  
20 τοιούτων ὡς τύπῳ εἰπεῖν ὡς μὲν τὰ πρὸς τι, οἷον τὸ διπλά-  
σιον τῷ ἡμίσει, ὡς δὲ τὰ ἐναντία, οἷον τὸ κακὸν τῷ ἀγαθῷ,  
ὡς δὲ τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν, οἷον τυφλότης καὶ ὄψις,  
ὡς δὲ κατάφασις καὶ ἀπόφασις, οἷον κάθηται—οὐ κάθηται.

\* \* \* \* \*

CAP. XI. *De contrariis.*

CAP. XII. *De priori.*

CAP. XIII. *De modis simul.*

CAP. XIV. *De motu.*

CAP. XV. *De modis habendi.*



# SYNOPSIS SEV METHODVS LIBRI DE INTERPRETATIONE

	CAP.	PAG.
DE INTERPRETATIONE AGITUR		
In genere . . . . .	1	16 <sup>a</sup>
In specie, id est		
De interpretationibus simplicibus		
nempe de Nomine . . . . .	2	„
Verbo . . . . .	3	16 <sup>b</sup>
De interpretatione composita. Hic explicantur		
Generalia de Oratione . . . . .	4	„
Enunciatione . . . . .	5	17 <sup>a</sup>
Affirmatione et negatione . . . . .	6	„
Specialia de enunciatis		
Sine Modo. Hic agitur de		
Enunciationibus universalibus, partien-		
laribus, indefinitis et singularibus . . . . .	7	„
Enunciatione una vel pluribus . . . . .	8	
Singularibus futuris . . . . .	9	
Enunciationibus secundi vel tertii ad-		
iacentis; finitis vel infinitis . . . . .	10	19 <sup>b</sup>
Compositione ac divisione attributorum	11	21 <sup>a</sup>
Cum Modo. Horum declaratur		
Oppositio . . . . .	12	
Consecutio . . . . .	13	
Hypotheoria, de enunciationibus contrariis . . . . .	14	

# DE INTERPRETATIONE

## CAP. I. De interpretatione generaliter accepta.

Πρώτον δεῖ θέσθαι τί ὄνομα καὶ τί ῥῆμα, ἔπειτα τί 16<sup>a</sup>  
ἐστὶν ἀπόφασις καὶ κατάφασις καὶ ἀπόφανσις καὶ λόγος.

Ἔστι μὲν οὖν τὰ ἐν τῇ φωνῇ τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθη-  
μάτων σύμβολα, καὶ τὰ γραφόμενα τῶν ἐν τῇ φωνῇ.  
καὶ ὥσπερ οὐδὲ γράμματα πᾶσι τὰ αὐτά, οὐδὲ φωναὶ αἱ 5  
αὐταί. ὦν μέντοι ταῦτα σημεῖα πρώτως, ταῦτα πᾶσι πα-  
θήματα τῆς ψυχῆς, καὶ ὦν ταῦτα ὁμοιώματα, πράγματα  
ἤδη ταῦτά. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυ-  
χῆς· ἄλλης γὰρ πραγματείας. ἔστι δ', ὥσπερ ἐν τῇ ψυχῇ  
ὅτε μὲν νόημα ἄνευ τοῦ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, ὅτε δὲ ἤδη 10  
ᾧ ἀνάγκη τούτων ὑπάρχειν θάτερον, οὕτω καὶ ἐν τῇ φωνῇ·  
περὶ γὰρ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἐστὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ  
ἀληθές. τὰ μὲν οὖν ὀνόματα αὐτὰ καὶ τὰ ῥήματα ἔοικε  
τῷ ἄνευ συνθέσεως καὶ διαίρεσεως νοήματι, οἷον τὸ ἀνθρω-  
πος ἢ τὸ λευκόν, ὅταν μὴ προστεθῇ τι· οὔτε γὰρ ψεῦδος 15  
οὔτε ἀληθές πω. σημεῖον δ' ἐστὶ τοῦδε· καὶ γὰρ ὁ τραγέλα-  
φος σημαίνει μὲν τι, οὕπω δὲ ἀληθές ἢ ψεῦδος, εἰ μὴ  
τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι προστεθῇ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ χρόνον.

## CAP. II. De nomine.

1. Simple  
2. in αὐτῷ

Ὄνομα μὲν οὖν ἐστὶ φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην  
ἄνευ χρόνου, ἥς μηδὲν μέρος ἐστὶ σημαντικὸν κεχωρισμένον· 20  
ἐν γὰρ τῷ Κάλλιπος τὸ ἵππος οὐδὲν αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ  
σημαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ τῷ καλὸς ἵππος. οὐ μὲν οὐδ'

ὥσπερ ἐν τοῖς ἀπλοῖς ὀνόμασιν, οὕτως ἔχει καὶ ἐν τοῖς συμ-  
 πεπλεγμένοις· ἐν ἐκείνοις μὲν γὰρ τὸ μέρος οὐδαμῶς ση-  
 25 μαντικόν, ἐν δὲ τούτοις βούλεται μὲν, ἀλλ' οὐδενὸς κεχωρισ-  
 μένον, οἷον ἐν τῷ ἐπακτροκέλης τὸ κέλης οὐδὲν σημαίνει καθ'  
 ἑαυτό. τὸ δὲ κατὰ συνθήκην, ὅτι φύσει τῶν ὀνομάτων οὐδὲν  
 ἔστιν, ἀλλ' ὅταν γένηται σύμβολον, ἐπεὶ δηλοῦσί γέ τι καὶ  
 οἱ ἀγράμματοι ψόφοι, οἷον θηρίων, ὧν οὐδὲν ἔστιν ὄνομα.  
 30 Τὸ δ' οὐκ ἄνθρωπος οὐκ ὄνομα. οὐ μὴν οὐδὲ κεῖται ὄνομα  
 ὃ τι δεῖ καλεῖν αὐτό· οὔτε γὰρ λόγος οὔτε ἀπόφασίς ἐστιν.  
 ἀλλ' ἔστω ὄνομα ἀόριστον, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτου οὖν ὑπάρχει  
 καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. τὸ δὲ Φίλωνος ἢ Φίλωνι καὶ ὅσα  
 16<sup>b</sup> τοιαῦτα, οὐκ ὀνόματα ἀλλὰ πτώσεις ὀνόματος. λόγος δέ  
 ἔστιν αὐτοῦ τὰ μὲν ἄλλα κατὰ τὰ αὐτά· ὅτι δὲ μετὰ τοῦ  
 ἔστιν ἢ ἦν ἢ ἔσται οὐκ ἀληθεύει ἢ ψεύδεται, τὸ δὲ ὄνομα  
 αἰεὶ· οἷον Φίλωνός ἐστιν ἢ οὐκ ἔστιν· οὐδὲν γὰρ πω οὔτε ἀλη-  
 5 θεύει οὔτε ψεύδεται.

## CAP. III. De verbo.

Ῥῆμα δέ ἐστι τὸ προσσημαῖνον χρόνον, οὐ μέρος οὐδὲν  
 σημαίνει χωρὶς, καὶ ἔστιν αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων  
 σημείον. λέγω δ' ὅτι προσσημαίνει χρόνον, οἷον ὑγίεια μὲν  
 ὄνομα, τὸ δὲ ὑγιαίνει ῥῆμα· προσσημαίνει γὰρ τὸ νῦν ὑπάρ-  
 10 χειν. καὶ αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείον ἔστιν, οἷον  
 τῶν καθ' ὑποκειμένου ἢ ἐν ὑποκειμένῳ.

Τὸ δὲ οὐχ ὑγιαίνει καὶ τὸ οὐ κάμνει οὐ ῥῆμα λέγω·  
 προσσημαίνει μὲν γὰρ χρόνον καὶ αἰεὶ κατὰ τινος ὑπάρχει,  
 τῇ δὲ διαφορᾷ ὄνομα οὐ κεῖται· ἀλλ' ἔστω ἀόριστον ῥῆμα,  
 15 ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτου οὖν ὑπάρχει, καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος.  
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὑγίανεν ἢ τὸ ὑγιανεῖ οὐ ῥῆμα, ἀλλὰ  
 πτώσις ῥήματος· διαφέρει δὲ τοῦ ῥήματος, ὅτι τὸ μὲν τὸν  
 παρόντα προσσημαίνει χρόνον, τὰ δὲ τὸν πέραν.

Αὐτὰ μὲν οὖν καθ' ἑαυτὰ λεγόμενα τὰ ῥήματα ὀνό-  
 20 ματά ἐστι καὶ σημαίνει τι (ἴσθησι γὰρ ὁ λέγων τὴν διά-  
 νοιαν, καὶ ὁ ἀκούσας ἠρέμησεν), ἀλλ' εἰ ἔστιν ἢ μὴ, οὐπω

σημαίνει· οὐδὲ γὰρ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι σημείον ἔστι τοῦ  
 πράγματος, οὐδ' ἐὰν τὸ ὄν εἴπῃς αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ ψιλόν.  
 αὐτὸ μὲν γὰρ οὐδὲν ἔστι, προσσημαίνει δὲ σύνθεσιν τινα, ἣν  
 ἄνευ τῶν συγκειμένων οὐκ ἔστι νοῆσαι. 25

## CAP. IV. De oratione.

Λόγος δέ ἐστι φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην, ἥς τῶν  
 μερῶν τι σημαντικόν ἔστι κεχωρισμένον, ὡς φάσις, ἀλλ'  
 οὐχ ὡς κατάφασις ἢ ἀπόφασις. λέγω δέ, οἷον ἄνθρωπος ση-  
 μαίνει μὲν τι, ἀλλ' οὐχ ὅτι ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν· ἀλλ' ἔσται  
 κατάφασις ἢ ἀπόφασις, ἐὰν τι προστεθῇ. ἀλλ' οὐχὶ τοῦ ἀν- 30  
 θρώπου συλλαβὴ μία. οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ μὺς τὸ ὕς σημαντικόν,  
 ἀλλὰ φωνὴ ἐστὶ νῦν μόνον. ἐν δὲ τοῖς διπλοῖς σημαίνει μὲν,  
 ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό, ὡς προεῖρηται.

Ἔστι δὲ λόγος ἅπας μὲν σημαντικός, οὐχ ὡς ὄργανον 17<sup>a</sup>  
 δέ, ἀλλ' ὡς προεῖρηται, κατὰ συνθήκην. ἀποφαντικός δὲ  
 οὐ πᾶς, ἀλλ' ἐν ᾧ τὸ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι ὑπάρχει. οὐκ  
 ἐν ἅπασιν δὲ ὑπάρχει, οἷον ἡ εὐχὴ λόγος μὲν, ἀλλ' οὔτε  
 ἀληθὴς οὔτε ψευδής. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἀφείσθωσαν· ῥητορι- 5  
 κῆς γὰρ ἢ ποιητικῆς οἰκειότερα ἢ σκέψις· ὁ δὲ ἀποφαν-  
 τικός τῆς νῦν θεωρίας.

## CAP. V. De enunciatione.

Ἔστι δὲ εἰς πρῶτος λόγος ἀποφαντικός κατάφασις,  
 εἴτα ἀπόφασις· οἱ δ' ἄλλοι πάντες συνδέσμῳ εἰς. ἀνάγκη  
 δὲ πάντα λόγον ἀποφαντικὸν ἐκ ῥήματος εἶναι ἢ πτώσεως 10  
 ῥήματος· καὶ γὰρ ὁ τοῦ ἀνθρώπου λόγος, ἐὰν μὴ τὸ ἔστιν ἢ  
 ἦν ἢ ἔσται ἢ τι τοιοῦτον προστεθῇ, οὐπω λόγος ἀποφαντικός.  
 διότι δὴ ἐν τῷ ἔστιν ἀλλ' οὐ πολλὰ τὸ ζῶν πεζὸν δίπουν·  
 οὐ γὰρ δὴ τῷ σύνεγγυς εἰρησθαι εἰς ἔσται. ἔστι δὲ ἄλλης  
 πραγματείας τοῦτο εἰπεῖν. ἔστι δὲ εἰς λόγος ἀποφαντικός ἢ 15  
 ὁ ἐν δηλῶν ἢ ὁ συνδέσμῳ εἰς, πολλοὶ δὲ οἱ πολλὰ καὶ  
 μὴ ἐν ἢ οἱ ἀσύνδετοι. τὸ μὲν οὖν ὄνομα ἢ ῥῆμα φάσις  
 ἔστω μόνον, ἐπειδὴ οὐκ ἔστιν εἰπεῖν οὕτω δηλοῦντά τι τῇ φωνῇ



ὥστε ἀποφαίνεσθαι, ἢ ἐρωτῶντός τινος, ἢ μή, ἀλλ' αὐτὸν  
 20 προαιρούμενον. τούτων δὲ ἢ μὲν ἀπλῇ ἐστὶν ἀπόφανσις, οἷον  
 τὶ κατὰ τινος ἢ τὶ ἀπὸ τινος, ἢ δὲ ἐκ τούτων συγκειμένη  
 οἷον λόγος τις ἤδη σύνθετος. ἔστι δὲ ἢ ἀπλῇ ἀπόφανσις  
 φωνὴ σημαντικὴ περὶ τοῦ ὑπάρχειν τι ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὥς  
 οἱ χρόνοι διήρηται.

CAP. VI. *De affirmatione et negatione et contradic-  
 tione.*

25 Κατάφασις δὲ ἐστὶν ἀπόφανσις τινος κατὰ τινος. ἀπό-  
 φασις δὲ ἐστὶν ἀπόφανσις τινος ἀπὸ τινος. ἐπεὶ δὲ ἔστι καὶ  
 τὸ ὑπάρχον ἀποφαίνεσθαι ὥς μὴ ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ  
 ὑπάρχον ὥς ὑπάρχον καὶ τὸ ὑπάρχον ὥς ὑπάρχον καὶ  
 τὸ μὴ ὑπάρχον ὥς μὴ ὑπάρχον, καὶ περὶ τοὺς ἐκτὸς δὲ  
 30 τοῦ νῦν χρόνους ὡσαύτως, ἅπαν ἂν ἐνδέχοιτο καὶ ὁ κατέφησέ  
 τις ἀποφῆσαι καὶ ὁ ἀπέφησέ τις καταφῆσαι. ὥστε δῆλον  
 ὅτι πάση καταφάσει ἐστὶν ἀπόφασις ἀντικειμένη καὶ πάση  
 ἀποφάνει κατάφασις. καὶ ἔστω ἀντίφασις τοῦτο, κατά-  
 φασις καὶ ἀπόφασις αἱ ἀντικείμεναι. λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι  
 35 τὴν τοῦ αὐτοῦ κατὰ τοῦ αὐτοῦ, μὴ ὁμωνύμως δέ, καὶ ὅσα  
 ἄλλα τῶν τοιούτων προσδιορίζομεθα πρὸς τὰς σοφιστικὰς  
 ἐνοχλήσεις.

CAP. VII. *De enunciationibus universalibus, par-  
 ticularibus, indefinitis, et singularibus.*

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν καθόλου τῶν πραγμάτων τὰ δὲ  
 καθ' ἕκαστον (λέγω δὲ καθόλου μὲν ὁ ἐπὶ πλείονων πέφυκε  
 40 κατηγορεῖσθαι, καθ' ἕκαστον δὲ ὁ μὴ, οἷον ἄνθρωπος μὲν  
 17<sup>b</sup> τῶν καθόλου, Καλλίας δὲ τῶν καθ' ἕκαστον)· ἀνάγκη δὲ  
 ἀποφαίνεσθαι ὥς ὑπάρχει τι ἢ μὴ ὅτε μὲν τῶν καθόλου  
 τινί, ὅτε δὲ τῶν καθ' ἕκαστον. ἐὰν μὲν οὖν καθόλου ἀποφαίνη-  
 ται ἐπὶ τοῦ καθόλου ὅτι ὑπάρχει τι ἢ μὴ, ἔσονται ἐναντίαι  
 5 αἱ ἀποφάνσεις. λέγω δὲ ἐπὶ τοῦ καθόλου ἀποφαίνεσθαι καθ-  
 όλον, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός. ὅταν

δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δέ, αὗται μὲν οὐκ εἰσὶν  
 ἐναντίαι, τὰ μέντοι δηλούμενα ἔστιν εἶναι ἐναντία ποτέ. λέγω  
 δὲ τὸ μὴ καθόλου ἀποφαίνεσθαι ἐπὶ τῶν καθόλου, οἷον ἔστι  
 λευκὸς ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· καθόλου γὰρ ὄντος 10  
 τοῦ ἄνθρωπος οὐχ ὥς καθόλου κέχρηται τῇ ἀποφάνσει· τὸ  
 γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει ἀλλ' ὅτι καθόλου. ἐπὶ δὲ τοῦ  
 κατηγορουμένου καθόλου κατηγορεῖν τὸ καθόλου οὐκ ἔστιν ἀλη-  
 θές· οὐδεμία γὰρ κατάφασις ἀληθὴς ἔσται, ἐν ᾗ τοῦ κατη-  
 γορουμένου καθόλου τὸ καθόλου κατηγορεῖται, οἷον ἔστι πᾶς 15  
 ἄνθρωπος πᾶν ζῶον. ἀντικεῖσθαι μὲν οὖν κατάφασιν ἀπο-  
 φάσει λέγω ἀντιφατικῶς τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῷ  
 αὐτῷ ὅτι οὐ καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐ πᾶς  
 ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός—ἔστι τις ἄνθρω-  
 πος λευκός· ἐναντίως δὲ τὴν τοῦ καθόλου κατάφασιν καὶ 20  
 τὴν τοῦ καθόλου ἀπόφασιν, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐδεὶς  
 ἄνθρωπος λευκός, πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος—οὐδεὶς ἄνθρωπος  
 δίκαιος. διὸ ταύτας μὲν οὐχ οἷον τε ἅμα ἀληθεῖς εἶναι,  
 τὰς δὲ ἀντικείμενας αὐταῖς ἐνδέχεται ποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ  
 ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, οἷον οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός καὶ ἔστι 25  
 τις ἄνθρωπος λευκός. ὅσαι μὲν οὖν ἀντιφάσεις τῶν καθόλου  
 εἰσὶ καθόλου, ἀνάγκη τὴν ἑτέραν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῆ, καὶ  
 ὅσαι ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ  
 ἔστι Σωκράτης λευκός· ὅσαι δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ κα-  
 θόλου δέ, οὐκ αἰεὶ ἢ μὲν ἀληθὴς ἢ δὲ ψευδής. ἅμα γὰρ ἀλη- 30  
 θές ἐστὶν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἄνθρωπος λευκός καὶ ὅτι οὐκ ἔστιν  
 ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἔστιν ἄνθρωπος καλὸς καὶ οὐκ ἔστιν ἄν-  
 θρωπος καλός. εἰ γὰρ αἰσchrός, καὶ οὐ καλός· καὶ εἰ γίνεταί  
 τι, καὶ οὐκ ἔστιν. δόξειε δ' ἂν ἐξαίφνης ἄτοπον εἶναι διὰ τὸ  
 φαίνεσθαι σημαίνειν τὸ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἅμα καὶ 35  
 ὅτι οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τὸ δὲ οὔτε ταῦτόν σημαίνει οὔθ'  
 ἅμα ἐξ ἀνάγκης.

Φανερόν δὲ ὅτι καὶ μία ἀπόφασις μιᾶς καταφάσεώς  
 ἔστι· τὸ γὰρ αὐτὸ δεῖ ἀποφῆσαι τὴν ἀπόφασιν ὅπερ κατέ-  
 φησεν ἢ κατάφασις, καὶ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, ἢ τῶν καθ' ἕκαστά 40



18<sup>a</sup> τινος ἢ ἀπὸ τῶν καθόλου τινός, ἢ ὡς καθόλου ἢ ὡς μὴ καθόλου. λέγω δὲ οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. ἐὰν δὲ ἄλλο τι ἢ ἀπ' ἄλλου τὸ αὐτό, οὐχ ἢ ἀντικειμένη ἀλλ' ἔσται ἐκείνης ἐτέρα. τῇ δὲ πᾶς ἄνθρωπος λευκός 5 ἢ οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, τῇ δὲ τίς ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός.

Ὅτι μὲν οὖν μιᾷ καταφάσει μία ἀπόφασις ἀντίκειται ἀντιφατικῶς, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι αἱ ἐναν- 10 τίας ἄλλαι, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι οὐ πᾶσα ἀληθὴς ἢ ψευδὴς ἀντίφασις, καὶ διὰ τί, καὶ πότε ἀληθὴς ἢ ψευδὴς.

CAP. VIII. *De enunciatione una, vel pluribus.*

CAP. IX. *De enunciationibus singularibus in futurum collatis.*

CAP. X. *De enunciationibus secundi vel tertii adiacentis, finitis aut infinitis.*

19<sup>b</sup> Ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τι κατὰ τινος ἢ κατὰφασιν σημαίνουσα, τοῦτο δὲ ἔστιν ἢ ὄνομα ἢ τὸ ἀνώνυμον, ἐν δὲ δεῖ εἶναι καὶ καθ' ἐνὸς τὸ ἐν τῇ καταφάσει (τὸ δὲ ὄνομα εἴρηται καὶ τὸ ἀνώνυμον πρότερον· τὸ γὰρ οὐκ ἄνθρωπος ὄνομα μὲν οὐ λέγω ἀλλ' ἀόριστον ὄνομα· ἐν γὰρ πως σημαίνει καὶ τὸ ἀόριστον· ὥσπερ 10 καὶ τὸ οὐχ ὑγιαίνει οὐ ῥῆμα ἀλλ' ἀόριστον ῥῆμα), ἔσται πᾶσα κατὰφασιν καὶ ἀπόφασις ἢ ἐξ ὀνόματος καὶ ῥήματος ἢ ἐξ ἀόριστου ὀνόματος καὶ ῥήματος. ἀνευ δὲ ῥήματος οὐδεμία κατὰφασιν οὐδὲ ἀπόφασις· τ γὰρ ἔστιν ἢ ἔσται ἢ ἦν ἢ γίνεταί, ἢ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ῥήματα ἐκ τῶν κειμένων ἐστί· προσση- 15 μαίνει γὰρ χρόνον. ὥστε πρώτη ἔσται κατὰφασιν καὶ ἀπόφασις τὸ ἔστιν ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος, εἴτα ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος, πάλιν ἔστι πᾶς ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος, ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. καὶ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς δὲ χρόνων ὁ αὐτὸς λόγος. ὅταν δὲ τὸ ἔστι τρίτον προσκατηγορήται,

ἤδη διχῶς λέγονται αἱ ἀντιθέσεις. λέγω δὲ οἷον ἔστι 20 δίκαιος ἄνθρωπος· τὸ ἔστι τρίτον φημὶ συγκεῖσθαι ὄνομα ἢ ῥῆμα ἐν τῇ καταφάσει. ὥστε διὰ τοῦτο τέτταρα ἔσται ταῦτα, ὧν τὰ μὲν δύο πρὸς τὴν κατὰφασιν καὶ ἀπόφασιν ἔξει κατὰ τὸ στοιχοῦν ὡς αἱ στερήσεις, τὰ δὲ δύο οὐ. λέγω δ' ὅτι τὸ ἔστιν ἢ τῷ δικαίῳ προσκείσεται ἢ τῷ οὐ δικαίῳ, ὥστε καὶ ἡ 25 ἀπόφασις. τέτταρα οὖν ἔσται. νοοῦμεν δὲ τὸ λεγόμενον ἐκ τῶν ὑπογεγραμμένων. ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος· ἀπόφασις τούτου, οὐκ ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος. ἔστιν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος· τούτου ἀπόφασις, οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος. τὸ γὰρ ἔστιν ἐνταῦθα καὶ τὸ οὐκ ἔστι τῷ δικαίῳ προσκεί- 30 σεται καὶ τῷ οὐ δικαίῳ. ταῦτα μὲν οὖν, ὥσπερ ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς λέγεται, οὕτω τέτακται. ὁμοίως δὲ ἔχει καὶ καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ ἡ κατὰφασιν, οἷον πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος δίκαιος. ἀπόφασις τούτου, οὐ πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος δίκαιος. πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος—οὐ πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος. πλὴν οὐχ ὁμοίως τὰς κατὰ διάμετρον 35 ἐνδέχεται συναληθεύειν· ἐνδέχεται δὲ ποτέ. αὗται μὲν οὖν δύο ἀντίκεινται, ἄλλαι δὲ δύο πρὸς τὸ οὐκ ἄνθρωπος ὡς ὑποκείμενόν τι προστεθέν· ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος. πλείους δὲ τούτων οὐκ 20<sup>a</sup> ἔσονται ἀντιθέσεις. αὗται δὲ χωρὶς ἐκείνων αὐταὶ καθ' ἑαυτὰς ἔσονται, ὡς ὀνόματι τῷ οὐκ ἄνθρωπος χρώμεναι. ἐφ' ὅσων δὲ τὸ ἔστι μὴ ἀρμόττει, οἷον ἐπὶ τοῦ ὑγιαίνει καὶ βαδίζει, ἐπὶ τούτων τὸ αὐτὸ ποιεῖ οὕτω τιθέμενον ὡς ἂν εἰ τὸ ἔστι προσήπτετο, οἷον ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος—οὐχ 5 ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. οὐ γὰρ ἔστι τὸ οὐ πᾶς ἄνθρωπος λεκτέον, ἀλλὰ τὸ οὐ, τὴν ἀπόφασιν, τῷ ἄνθρωπος προσθετέον. τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι καθόλου. δῆλον δὲ ἐκ τοῦδε, ὑγιαίνει ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει ἄνθρωπος, 10 ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος. ταῦτα γὰρ ἐκείνων διαφέρει τῷ μὴ καθόλου εἶναι. ὥστε τὸ πᾶς

ἢ οὐδείς οὐδὲν ἄλλο προσσημαίνει ἢ ὅτι καθόλου τοῦ ὀνό-  
ματος ἢ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν. τὰ δὲ ἄλλα τὰ αὐτὰ δεῖ  
15 προστιθέναι.

Ἐπεὶ δὲ ἐναντία ἀπόφασίς ἐστὶ τῇ ἅπαν ἐστὶ ζῶον δί-  
καιον ἢ σημαίνουσα ὅτι οὐδὲν ἐστὶ ζῶον δίκαιον, αὐταὶ μὲν φα-  
νερόν ὅτι οὐδέποτε ἔσονται οὔτε ἀληθεῖς ἅμα οὔτε ἐπὶ τοῦ  
αὐτοῦ, αἱ δὲ ἀντικείμεναι ταύταις ἔσονται ποτε, οἷον οὐ πᾶν  
20 ζῶον δίκαιον καὶ ἐστὶ τι ζῶον δίκαιον. ἀκολουθοῦσι δὲ αὐταί,  
τῇ μὲν πᾶς ἄνθρωπος οὐ δίκαιός ἐστὶν ἢ οὐδείς ἐστὶν ἄν-  
θρωπος δίκαιος, τῇ δὲ ἐστὶ τις ἄνθρωπος δίκαιος ἢ ἀντικει-  
μένη ὅτι οὐ πᾶς ἄνθρωπος ἐστὶν οὐ δίκαιος· ἀνάγκη γὰρ  
εἶναί τινα. φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν καθ' ἕκαστον,  
25 εἰ ἀληθὲς ἐρωτηθέντα ἀποφῆσαι, ὅτι καὶ καταφῆσαι ἀληθές·  
οἷον ἄρα γε Σωκράτης σοφός; οὐ. Σωκράτης ἄρα οὐ σοφός.  
ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου οὐκ ἀληθὲς ἢ ὁμοίως λεγομένη, ἀληθὲς  
δὲ ἢ ἀπόφασις, οἷον ἄρα γε πᾶς ἄνθρωπος σοφός; οὐ. πᾶς  
ἄρα ἄνθρωπος οὐ σοφός· τοῦτο γὰρ ψεῦδος. ἀλλὰ τὸ οὐ πᾶς  
30 ἄρα ἄνθρωπος σοφός ἀληθές· αὕτη δὲ ἐστὶν ἢ ἀντικείμενη,  
ἐκείνη δὲ ἢ ἐναντία.

\* \* \* \* \*

CAP. XI. *De enunciationum coniunctione ac divi-  
sione.*

21<sup>a</sup> \* \* \* \* \* ἀληθὲς  
δέ ἐστὶν εἰπεῖν κατὰ τοῦ τινὸς καὶ ἀπλῶς, οἷον τὸν τινὰ ἄνθρω-  
20 πον ἄνθρωπον ἢ τὸν τινὰ λευκὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον λευκόν·  
οὐκ αἰὲ δέ, ἀλλ' ὅταν μὲν ἐν τῷ προσκειμένῳ τῶν ἀντικει-  
μένων τι ἐνυπάρχη ᾧ ἔπεται ἀντίφασις, οὐκ ἀληθὲς ἀλλὰ  
ψεῦδος, οἷον τὸν τεθνεῶτα ἄνθρωπον ἄνθρωπον εἰπεῖν, ὅταν δὲ  
μὴ ἐνυπάρχη, ἀληθές. ἢ ὅταν μὲν ἐνυπάρχη, αἰὲ οὐκ ἀλη-  
25 θές, ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, οὐκ αἰὲ ἀληθές, ὥσπερ Ὅμηρος  
ἐστὶ τι, οἷον ποιητής. ἄρ' οὖν καὶ ἐστὶν, ἢ οὐ; κατὰ συμ-  
βεβηκὸς γὰρ κατηγορεῖται τοῦ Ὅμηρου τὸ ἐστὶν· ὅτι γὰρ  
ποιητής ἐστὶν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό, κατηγορεῖται κατὰ τοῦ

Ὅμηρου τὸ ἐστὶν. ὥστε ἐν ὅσαις κατηγορίαις μήτε ἐναν-  
τιότης ἔνεστιν, ἐὰν λόγοι αὐτ' ὀνομάτων λέγωνται, καὶ καθ' 30  
ἑαυτὰ κατηγορῆται καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐπὶ τούτων τὸ  
τὶ καὶ ἀπλῶς ἀληθὲς ἐστὶ εἰπεῖν. τὸ δὲ μὴ ὅν, ὅτι δοξαστόν,  
οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅν τι· δόξα γὰρ αὐτοῦ οὐκ ἐστὶν ὅτι ἐστὶν,  
ἀλλ' ὅτι οὐκ ἐστὶν.

CAP. XII. *De oppositione enunciationum modifica-  
tarum.*

CAP. XIII. *De consecutione enunciationum modifica-  
tarum.*

CAP. XIV. *Quaenam sint enunciationes contrariae.*

## LIBER I

LIBER II18

CAP.	PAG.
------	------

## C 2 19



## LIBRI I, II

### RESOLVTIO

Cuiuscunque orationis in figuram ac modum

Praecepta de sumendis propositionibus, terminis,  
medio termino, et figura . . . . . 32 ... 46<sup>b</sup>

Cetera vide suis locis . . . . . 33-44

Syllogismorum unius figurae in aliam . . . . . 45

Attributorum finitorum et infinitorum necnon habituum  
et privationum . . . . . 46

## LIBER II

In hoc libro explicantur SYLLOGISMORUM

### POTESTATES

Plura concludere . . . . .	I	
Ex falsis verum probare . . . . .	2-4	... 53 <sup>a</sup>
Circulus . . . . .	5-7	
Conversio . . . . .	8-10	
Deductio ad incommodum . . . . .	11-14	
Ratiocinatio ex oppositis . . . . .	15	

### IMBECILLITATES

Petitio quaesiti . . . . .	16	... 64 <sup>b</sup>
Non propter hoc sequi falsum . . . . .	17	
Falsa ratio . . . . .	18	
Catasylllogismus . . . . .	19	
Elenchus . . . . .	20	
Deceptio . . . . .	21	

### AFFINIA

Consecutionum regulae . . . . .	22	
Inductio . . . . .	23	... 68 <sup>b</sup>
Exemplum . . . . .	24	... „
Abductio . . . . .	25	... 69 <sup>a</sup>
Obiectio sive instantia . . . . .	26	... „
Enthymema . . . . .	27	... 70 <sup>a</sup>

## ANALYTICORVM PRIORVM

### LIBER I

CAP. I. *Subiectum, et scopus librorum Analyticorum:*  
*item definitiones aliquot, ac divisiones.*

Πρώτον εἰπεῖν περὶ τί καὶ τίνος ἐστὶν ἡ σκέψις, ὅτι περὶ 24<sup>a</sup>  
ἀπόδειξιν καὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς· εἴτα διορίσαι τί  
ἐστὶ πρότασις καὶ τί ὅρος καὶ τί συλλογισμός, καὶ ποῖος  
τέλειος καὶ ποῖος ἀτελής, μετὰ δὲ ταῦτα τί τὸ ἐν ὅλῳ εἶ-  
ναι ἢ μὴ εἶναι τόδε τῷδε, καὶ τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς  
ἢ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι. 15

Πρότασις μὲν οὖν ἐστὶ λόγος καταφατικὸς ἢ ἀποφατικὸς  
τινὸς κατὰ τίνος. οὗτος δὲ ἢ καθόλου ἢ ἐν μέρει ἢ ἀδιόριστος.  
λέγω δὲ καθόλου μὲν τὸ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, ἐν μέρει  
δὲ τὸ τινὶ ἢ μὴ τινὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν, ἀδιόριστον δὲ τὸ  
ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ἄνευ τοῦ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος, οἷον 20  
τὸ τῶν ἐναντίων εἶναι τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἢ τὸ τὴν ἡδονὴν  
μὴ εἶναι ἀγαθόν. διαφέρει δὲ ἡ ἀποδεικτικὴ πρότασις τῆς  
διαλεκτικῆς, ὅτι ἡ μὲν ἀποδεικτικὴ λήψις θατέρου μορίου τῆς  
ἀντιφάσεώς ἐστίν (οὐ γὰρ ἐρωτᾷ ἀλλὰ λαμβάνει ὁ ἀποδεικ-  
νύων), ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρώτησις ἀντιφάσεώς ἐστίν. οὐδὲν 25  
δὲ διοίσει πρὸς τὸ γενέσθαι τὸν ἑκατέρου συλλογισμόν· καὶ  
γὰρ ὁ ἀποδεικνύων καὶ ὁ ἐρωτῶν συλλογίζεται λαβών τι κατὰ  
τίνος ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. ὥστε ἔσται συλλογιστικὴ μὲν  
πρότασις ἀπλῶς κατάφασις ἢ ἀπόφασίς τίνος κατὰ τίνος τὸν  
εἰρημένον τρόπον, ἀποδεικτικὴ δέ, ἐὰν ἀληθὴς ἢ καὶ διὰ τῶν 30

24<sup>b</sup> ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεων εἰλημμένη, διαλεκτικὴ δὲ πυνθανομένῳ  
 μὲν ἐρώτησις ἀντιφάσεως, συλλογιζομένῳ δὲ λήψις τοῦ  
 φαινομένου καὶ ἐνδόξου, καθάπερ ἐν τοῖς Τοπικοῖς εἴρηται.  
 τί μὲν οὖν ἐστὶ πρότασις, καὶ τί διαφέρει συλλογιστικὴ καὶ  
 ἀποδεικτικὴ καὶ διαλεκτικὴ, δι' ἀκριβείας μὲν ἐν τοῖς ἐπο-  
 15 μένοις ῥηθήσεται, πρὸς δὲ τὴν παροῦσαν χρεῖαν ἱκανῶς ἡμῖν  
 διωρίσθω τὰ νῦν. ὅρον δὲ καλῶ εἰς ὃν διαλύεται ἡ πρότασις,  
 οἶον τό τε κατηγορούμενον καὶ τὸ καθ' οὗ κατηγορεῖται, ἢ  
 προστιθεμένου ἢ διαιρουμένου τοῦ εἶναι καὶ μὴ εἶναι. συλ-  
 λογισμὸς δὲ ἐστὶ λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἕτερόν τι τῶν  
 20 κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι. λέγω δὲ τῷ  
 ταῦτα εἶναι τὸ διὰ ταῦτα συμβαίνειν, τὸ δὲ διὰ ταῦτα συμ-  
 βαίνειν τὸ μηδενὸς ἔξωθεν ὅρου προσδεῖν πρὸς τὸ γενέσθαι  
 τὸ ἀναγκαῖον. τέλειον μὲν οὖν καλῶ συλλογισμὸν τὸν  
 μηδενὸς ἄλλου προσδεόμενον παρὰ τὰ εἰλημμένα πρὸς τὸ  
 φανῆναι τὸ ἀναγκαῖον, ἀτελὴ δὲ τὸν προσδεόμενον ἢ ἐνὸς ἢ  
 25 πλειόνων, ἃ ἐστὶ μὲν ἀναγκαῖα διὰ τῶν ὑποκειμένων ὅρων,  
 οὐ μὴν εἰληπταὶ διὰ προτάσεων. τὸ δὲ ἐν ὅλῳ εἶναι ἕτερον  
 ἐτέρῳ καὶ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι θατέρου θάτερον  
 ταῦτόν ἐστιν. λέγομεν δὲ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι,  
 ὅταν μηδὲν ἢ λαβεῖν τῶν τοῦ ὑποκειμένου, καθ' οὗ θάτερον  
 30 οὐ λεχθήσεται· καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

CAP. II. *De conversione propositionum simplicium.*

25<sup>a</sup> Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις ἐστὶν ἢ τοῦ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ  
 ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν, τούτων δὲ αἱ  
 μὲν καταφατικαὶ αἱ δὲ ἀποφατικαὶ καθ' ἑκάστην πρόσρησιν.  
 πάλιν δὲ τῶν καταφατικῶν καὶ ἀποφατικῶν αἱ μὲν καθόλου  
 5 αἱ δὲ ἐν μέρει αἱ δὲ ἀδιόριστοι, τὴν μὲν ἐν τῷ ὑπάρχειν καθ-  
 όλου στερητικὴν ἀνάγκη τοῖς ὅροις ἀντιστρέφειν, οἶον εἰ  
 μηδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, οὐδ' ἀγαθὸν οὐδὲν ἐστὶ ἡδονή· τὴν  
 δὲ κατηγορικὴν ἀντιστρέφειν μὲν ἀναγκαῖον, οὐ μὴν καθόλου  
 ἀλλ' ἐν μέρει, οἶον εἰ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι  
 10 εἶναι ἡδονή· τῶν δὲ ἐν μέρει τὴν μὲν καταφατικὴν ἀντι-

στρέφειν ἀνάγκη κατὰ μέρος (εἰ γὰρ ἡδονὴ τις ἀγαθόν, καὶ  
 ἀγαθόν τι ἐστὶ ἡδονή), τὴν δὲ στερητικὴν οὐκ ἀναγκαῖον·  
 οὐ γὰρ εἰ ἄνθρωπος μὴ ὑπάρχει τινὶ ζῳῳ, καὶ ζῳῳ οὐχ  
 ὑπάρχει τινὶ ἀνθρώπῳ.

\* \* \* \* \*

CAP. III. *De conversione propositionum modificatarum.*CAP. IV. *De syllogismis ex puris propositionibus in prima figura.*

Διωρισμένων δὲ τούτων λέγομεν ἤδη διὰ τίνων καὶ πότε 25<sup>b</sup>  
 καὶ πῶς γίνεται πᾶς συλλογισμὸς· ὕστερον δὲ λεκτέον περὶ  
 ἀποδείξεως. πρότερον δὲ περὶ συλλογισμοῦ λεκτέον ἢ περὶ  
 ἀποδείξεως διὰ τὸ καθόλου μᾶλλον εἶναι τὸν συλλογισμόν·  
 ἢ μὲν γὰρ ἀπόδειξις συλλογισμὸς τις, ὁ συλλογισμὸς δὲ 30  
 οὐ πᾶς ἀπόδειξις.

Ὅταν οὖν ὅροι τρεῖς οὕτως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους ὥστε τὸν  
 ἔσχατον ἐν ὅλῳ εἶναι τῷ μέσῳ καὶ τὸν μέσον ἐν ὅλῳ τῷ  
 πρώτῳ ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀνάγκη τῶν ἄκρων εἶναι συλλο-  
 γισμὸν τέλειον. καλῶ δὲ μέσον μὲν ὁ καὶ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ καὶ 35  
 ἄλλο ἐν τούτῳ ἐστίν, ὁ καὶ τῇ θέσει γίνεται μέσον· ἄκρα δὲ  
 τὸ αὐτό τε ἐν ἄλλῳ ὃν καὶ ἐν ᾧ ἄλλο ἐστίν. εἰ γὰρ τὸ Α  
 κατὰ παντὸς τοῦ Β καὶ τὸ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ἀνάγκη τὸ  
 Α κατὰ παντὸς τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι· πρότερον γὰρ εἴρηται  
 πῶς τὸ κατὰ παντὸς λέγομεν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α 40  
 κατὰ μηδενὸς τοῦ Β, τὸ δὲ Β κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ὅτι τὸ Α 26<sup>a</sup>  
 οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει. εἰ δὲ τὸ μὲν πρῶτον παντὶ τῷ μέσῳ  
 ὑπάρχει, τὸ δὲ μέσον μηδενὶ τῷ ἐσχάτῳ ὑπάρχει, οὐκ ἐστὶ  
 συλλογισμὸς τῶν ἄκρων· οὐδὲν γὰρ ἀναγκαῖον συμβαίνει τῷ  
 ταῦτα εἶναι· καὶ γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ ἐνδέχεται τὸ πρῶτον τῷ 5  
 ἐσχάτῳ ὑπάρχειν, ὥστε οὔτε τὸ κατὰ μέρος οὔτε τὸ καθόλου  
 γίνεται ἀναγκαῖον· μηδενὸς δὲ ὄντος ἀναγκαῖον διὰ τούτων  
 οὐκ ἐστὶ συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ζῳον-



ἄνθρωπος-ἵππος, τοῦ μηδενὶ ζῶον-ἄνθρωπος-λίθος. οὐδ' ὅταν  
 10 μήτε τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ μήτε τὸ μέσον τῷ ἐσχάτῳ μηδενὶ  
 ὑπάρχει, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν  
 ἐπιστήμη-γραμμὴ-ιατρική, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐπιστήμη-  
 γραμμὴ-μονάς. καθόλου μὲν οὖν ὄντων τῶν ὅρων, δηλον ἐν  
 τούτῳ τῷ σχήματι πότε ἔσται καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογι-  
 15 σμός, καὶ ὅτι ὄντος τε συλλογισμοῦ τοὺς ὅρους ἀναγκαῖον  
 ἔχειν ὡς εἵπομεν, ἂν θ' οὕτως ἔχωσιν, ὅτι ἔσται συλλο-  
 γισμός.

Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου τῶν ὅρων ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸν  
 ἕτερον, ὅταν μὲν τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἢ  
 κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, τὸ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸ ἔλαττον  
 20 κατηγορικόν, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι τέλειον, ὅταν δὲ  
 πρὸς τὸ ἔλαττον ἢ καὶ ἄλλως πως ἔχωσιν οἱ ὅροι, ἀδύνατον.  
 λέγω δὲ μείζον μὲν ἄκρον ἐν ᾧ τὸ μέσον ἐστίν, ἔλαττον δὲ  
 τὸ ὑπὸ τὸ μέσον ὄν. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, τὸ  
 δὲ Β τινὶ τῷ Γ. οὐκοῦν εἰ ἔστι παντὸς κατηγορεῖσθαι τὸ ἐν  
 25 ἀρχῇ λεχθέν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ  
 μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη  
 τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ὥριται γὰρ καὶ τὸ κατὰ  
 μηδενὸς πῶς λέγομεν· ὥστε ἔσται συλλογισμὸς τέλειος.  
 ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀδιόριστον εἴη τὸ Β Γ, κατηγορικὸν ὄν·  
 30 ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς ἀδιόριστον τε καὶ ἐν μέρει  
 ληφθέντος. ἐὰν δὲ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον τὸ καθόλου  
 τεθῇ ἢ κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, οὐκ ἔσται συλλογισμός,  
 οὔτε καταφατικοῦ οὔτε ἀποφατικοῦ οὔτε ἀδιόριστον ἢ κατὰ  
 μέρος ὄντος, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρ-  
 35 χει, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει· ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ἀγαθόν-  
 ἔξις-φρόνησις, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἀγαθόν-ἔξις-ἀμαθία. πάλιν  
 εἰ τὸ μὲν Β μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β ἢ ὑπάρχει ἢ μὴ  
 ὑπάρχει ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχει, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός.  
 ὅροι λευκόν-ἵππος-κύκνος, λευκόν-ἵππος-κόραξ. οἱ αὐτοὶ δὲ  
 καὶ εἰ τὸ Α Β ἀδιόριστον. οὐδ' ὅταν τὸ μὲν πρὸς τῷ μείζονι  
 26<sup>b</sup> ἄκρῳ καθόλου γένηται ἢ κατηγορικόν ἢ στερητικόν, τὸ δὲ

πρὸς τῷ ἐλάττονι στερητικὸν κατὰ μέρος, οὐκ ἔσται συλ-  
 λογισμὸς ἀδιόριστον τε καὶ ἐν μέρει ληφθέντος, οἷον εἰ τὸ  
 μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μή, ἢ εἰ μὴ  
 παντὶ ὑπάρχει· ᾧ γὰρ ἂν τινὶ μὴ ὑπάρχει τὸ μέσον, τούτῳ 5  
 καὶ παντὶ καὶ οὐδενὶ ἀκολουθήσει τὸ πρῶτον. ὑποκείσθωσαν  
 γὰρ οἱ ὅροι ζῶον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἴτα καὶ ὦν μὴ κατη-  
 γορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, εἰλήφθω κύκνος καὶ χιών.  
 οὐκοῦν τὸ ζῶον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ οὐδενός,  
 ὥστε οὐκ ἔσται συλλογισμός. πάλιν τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β 10  
 ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπαρχέτω· καὶ οἱ ὅροι  
 ἔστωσαν ἄψυχον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἴτα εἰλήφθωσαν, ὦν μὴ  
 κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, κύκνος καὶ χιών· τὸ γὰρ  
 ἄψυχον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ οὐδενός. ἔτι  
 ἐπεὶ ἀδιόριστον τὸ τινὶ τῷ Γ τὸ Β μὴ ὑπάρχειν, ἀληθεύεται 15  
 δέ, καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ παντί, ὅτι τινὶ οὐχ  
 ὑπάρχει, ληφθέντων δὲ τοιούτων ὅρων ὥστε μηδενὶ ὑπάρχειν  
 οὐ γίνεται συλλογισμός (τοῦτο γὰρ εἴρηται πρότερον), φανε-  
 ρὸν οὖν ὅτι τῷ οὕτως ἔχειν τοὺς ὅρους οὐκ ἔσται συλλογισμός·  
 ἦν γὰρ ἂν καὶ ἐπὶ τούτων. ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ 20  
 καθόλου τεθείη στερητικόν. οὐδέ γ' ἐὰν ἄμφω τὰ διαστήματα  
 κατὰ μέρος ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς, ἢ τὸ μὲν κατηγο-  
 ρικῶς τὸ δὲ στερητικῶς λέγηται, ἢ τὸ μὲν ἀδιόριστον τὸ δὲ  
 διωρισμένον, ἢ ἄμφω ἀδιόριστα, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς  
 οὐδαμῶς. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον-λευκόν-ἵππος, ζῶον- 25  
 λευκόν-λίθος.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς ἐὰν ἢ συλλογισμὸς ἐν  
 τούτῳ τῷ σχήματι κατὰ μέρος, ὅτι ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως  
 ἔχειν ὡς εἵπομεν· ἄλλως γὰρ ἐχόντων οὐδαμῶς γίνεται. δη-  
 λον δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἐν αὐτῷ συλλογισμοὶ τέλειοί εἰσι·  
 πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ληφθέντων. καὶ 30  
 ὅτι πάντα τὰ προβλήματα δείκνυνται διὰ τούτου τοῦ σχή-  
 ματος· καὶ γὰρ τὸ παντὶ καὶ τὸ μηδενὶ καὶ τὸ τινὶ καὶ τὸ  
 μή τινι ὑπάρχειν. καλῶ δὲ τὸ τοιοῦτον σχῆμα πρῶτον.



CAP. V. *De syllogismis ex propositionibus puris in secunda figura.*

Ὅταν δὲ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχῃ,  
 35 ἢ ἐκατέρῳ παντὶ ἢ μηδενί, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ  
 δεύτερον, μέσον δὲ ἐν αὐτῷ λέγω τὸ κατηγορούμενον ἀμφοῖν,  
 ἄκρα δὲ καθ' ὧν λέγεται τοῦτο, μείζον δὲ ἄκρον τὸ πρὸς  
 τῷ μέσῳ κείμενον, ἔλαττον δὲ τὸ πορρωτέρω τοῦ μέσου.  
 τίθεται δὲ τὸ μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, πρῶτον δὲ τῇ θέσει.  
 27<sup>a</sup> τέλειος μὲν οὖν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς ἐν τούτῳ τῷ  
 σχήματι, δυνατὸς δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν  
 ὄρων ὄντων. καθόλου μὲν οὖν ὄντων ἔσται συλλογισμὸς, ὅταν  
 τὸ μέσον τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχῃ, ἂν πρὸς ὅποτε-  
 5 ροῦν ἢ τὸ στερητικόν· ἄλλως δ' οὐδαμῶς. κατηγορεῖσθω γὰρ  
 τὸ M τοῦ μὲν N μηδενός, τοῦ δὲ Ξ παντός. ἐπεὶ οὖν ἀντι-  
 στρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ M ὑπάρξει τὸ N· τὸ δὲ  
 γε M παντὶ τῷ Ξ ὑπέκειτο· ὥστε τὸ N οὐδενὶ τῷ Ξ· τοῦτο  
 γὰρ δέδεικται πρότερον. πάλιν εἰ τὸ M τῷ μὲν N παντὶ τῷ  
 10 δὲ Ξ μηδενί, οὐδὲ τὸ Ξ τῷ N οὐδενὶ ὑπάρξει. εἰ γὰρ τὸ M  
 οὐδενὶ τῷ Ξ, οὐδὲ τὸ Ξ οὐδενὶ τῷ M· τὸ δὲ γε M παντὶ τῷ  
 N ὑπῆρχεν· τὸ ἄρα Ξ οὐδενὶ τῷ N ὑπάρξει· γεγένηται γὰρ  
 πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. ἐπεὶ δὲ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν,  
 οὐδὲ τὸ N οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει, ὥστ' ἔσται ὁ αὐτὸς συλλο-  
 15 γισμὸς. ἔστι δὲ δεικνύναι ταῦτα καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἄγοντας.  
 ὅτι μὲν οὖν γίνεται συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων,  
 φανερόν, ἀλλ' οὐ τέλειος· οὐ γὰρ μόνον ἐκ τῶν ἐξ ἀρχῆς  
 ἀλλὰ καὶ ἐξ ἄλλων ἐπιτελείται τὸ ἀναγκαῖον. ἐὰν δὲ τὸ M  
 παντός τοῦ N καὶ τοῦ Ξ κατηγορῇται, οὐκ ἔσται συλλο-  
 γισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν οὐσία-ζῶον-ἄνθρωπος, τοῦ μὴ  
 20 ὑπάρχειν οὐσία-ζῶον-ἀριθμός· μέσον οὐσία. οὐδ' ὅταν μήτε  
 τοῦ N μήτε τοῦ Ξ μηδενὸς κατηγορῇται τὸ M. ὅροι τοῦ  
 ὑπάρχειν γραμμὴ-ζῶον-ἄνθρωπος, τοῦ μὴ ὑπάρχειν γραμμὴ-  
 ζῶον-λίθος. φανερόν οὖν ὅτι ἂν ἢ συλλογισμὸς καθόλου τῶν  
 ὄρων ὄντων, ἀνάγκη τοὺς ὅρους ἔχειν ὡς ἐν ἀρχῇ εἵπομεν·  
 25 ἄλλως γὰρ ἐχόντων οὐ γίνεται τὸ ἀναγκαῖον.

Ἐὰν δὲ πρὸς τὸν ἕτερον ἢ καθόλου τὸ μέσον, ὅταν μὲν  
 πρὸς τὸν μείζω γένηται καθόλου ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς,  
 πρὸς δὲ τὸν ἐλάττω κατὰ μέρος καὶ ἀντικειμένως τῷ καθόλου  
 (λέγω δὲ τὸ ἀντικειμένως, εἰ μὲν τὸ καθόλου στερητικόν, τὸ  
 ἐν μέρει καταφατικόν· εἰ δὲ κατηγορικὸν τὸ καθόλου, τὸ ἐν 30  
 μέρει στερητικόν), ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισμὸν στερητικόν  
 κατὰ μέρος. εἰ γὰρ τὸ M τῷ μὲν N μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ  
 ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ N τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ  
 ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ M ὑπάρξει τὸ N· τὸ δὲ  
 γε M ὑπέκειτο τινὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὥστε τὸ N τινὶ τῷ Ξ οὐχ 35  
 ὑπάρξει· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος.  
 πάλιν εἰ τῷ μὲν N παντὶ τὸ M, τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπάρχει,  
 ἀνάγκη τὸ N τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρ-  
 χει, κατηγορεῖται δὲ καὶ τὸ M παντός τοῦ N, ἀνάγκη τὸ M  
 παντὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν. καὶ εἰ 27<sup>b</sup>  
 τὸ M τῷ μὲν N παντὶ ὑπάρχει τῷ δὲ Ξ μὴ παντί, ἔσται  
 συλλογισμὸς ὅτι οὐ παντὶ τῷ Ξ τὸ N· ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτή.  
 ἐὰν δὲ τοῦ μὲν Ξ παντός τοῦ δὲ N μὴ παντός κατηγορῇται,  
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι ζῶον-οὐσία-κόραξ, ζῶον-λευκόν- 5  
 κόραξ. οὐδ' ὅταν τοῦ μὲν Ξ μηδενός, τοῦ δὲ N τινός. ὅροι τοῦ  
 ὑπάρχειν ζῶον-οὐσία-μονάς, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-οὐσία-  
 ἐπιστήμη.

Ὅταν μὲν οὖν ἀντικείμενον ἢ τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος,  
 εἴρηται πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ὅταν δὲ 10  
 ὁμοιοσχήμονες ᾧσιν αἱ προτάσεις, οἷον ἀμφοτέραι στερητικαὶ  
 ἢ καταφατικαί, οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμὸς. ἔστωσαν γὰρ  
 πρῶτον στερητικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω πρὸς τὸ μείζον  
 ἄκρον, οἷον τὸ M τῷ μὲν N μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπαρ-  
 χέτω· ἐνδέχεται δὲ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ τῷ Ξ τὸ N ὑπάρ- 15  
 χειν. ὅροι τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν μέλαν-χιών-ζῶον· τοῦ δὲ παντὶ  
 ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ M τῷ Ξ τινὶ μὲν ὑπάρχει  
 τινὶ δὲ μὴ. εἰ γὰρ παντὶ τῷ Ξ τὸ N, τὸ δὲ M μηδενὶ τῷ N,  
 τὸ M οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο τινὶ ὑπάρχειν.  
 οὕτω μὲν οὖν οὐκ ἐγχωρεῖ λαβεῖν ὅρους, ἐκ δὲ τοῦ ἀδιορίστου 20

δεικτέον· ἐπεὶ γὰρ ἀληθεύεται τὸ τινὲ μὴ ὑπάρχειν τὸ Μ τῷ  
 Ξ καὶ εἰ μὴδενὶ ὑπάρχει, μὴδενὶ δὲ ὑπάρχοντος οὐκ ἦν συλ-  
 λογισμός, φανερόν ὅτι οὐδὲ νῦν ἔσται. πάλιν ἔστωσαν κατη-  
 γορικά, καὶ τὸ καθόλου κείσθω ὁμοίως, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν  
 25 παντὶ τῷ δὲ Ξ τινὲ ὑπαρχέτω. ἐνδέχεται δὴ τὸ Ν τῷ Ξ καὶ  
 παντὶ καὶ μὴδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ μὴδενὶ ὑπάρχειν λευκόν-  
 κύκνος-λίθος· τοῦ δὲ παντὶ οὐκ ἔσται λαβεῖν διὰ τὴν αὐτὴν  
 αἰτίαν ἢνπερ πρότερον, ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. εἰ δὲ  
 τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἐστί, καὶ τὸ Μ τῷ μὲν Ξ  
 30 μὴδενὶ τῷ δὲ Ν τινὲ μὴ ὑπάρχει, ἐνδέχεται τὸ Ν τῷ Ξ καὶ  
 παντὶ καὶ μὴδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-  
 κόραξ, τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-λίθος-κόραξ. εἰ δὲ κατηγορι-  
 καὶ αἱ προτάσεις, ὅροι τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-χιών,  
 τοῦ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-κύκνος. φανερόν οὖν, ὅταν ὁμοιο-  
 35 σχήμονες ᾧσιν αἱ προτάσεις καὶ ἡ μὲν καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει,  
 ὅτι οὐδαμῶς γίνεται συλλογισμός. ἀλλ' οὐδ' εἴ τινα ἐκατέρῳ  
 ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ τῷ μὲν τῷ δὲ μή, ἢ μὴδετέρῳ παντί,  
 ἢ ἀδιορίστως. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων λευκόν-ζῶον-ἄνθρωπος,  
 λευκόν-ζῶον-ἄψυχον.

28<sup>a</sup> Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐάν τε οὕτως ἔχωσιν οἱ  
 ὅροι πρὸς ἀλλήλους ὥς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμός ἐξ  
 ἀνάγκης, ἂν τ' ἢ συλλογισμός, ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν.  
 δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι  
 5 συλλογισμοί (πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται προσλαμβανομένων  
 τινῶν, ἃ ἢ ἐνυπάρχει τοῖς ὅροις ἐξ ἀνάγκης ἢ τίθενται ὡς  
 ὑποθέσεις, οἷον ὅταν διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικνύωμεν), καὶ ὅτι  
 οὐ γίνεται καταφατικὸς συλλογισμός διὰ τούτου τοῦ σχήματος,  
 ἀλλὰ πάντες στερητικοί, καὶ οἱ καθόλου καὶ οἱ κατὰ μέρος.

CAP. VI. *De syllogismis ex propositionibus puris in  
 tertia figura.*

10 Ἐάν δὲ τῷ αὐτῷ τὸ μὲν παντὶ τὸ δὲ μὴδενὶ ὑπάρχη,  
 ἢ ἄμφω παντὶ ἢ μὴδενί, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ  
 τρίτον, μέσον δ' ἐν αὐτῷ λέγω καθ' οὗ ἄμφω τὰ κατηγορού-

μενα, ἄκρα δὲ τὰ κατηγορούμενα, μείζον δ' ἄκρον τὸ πορρώ-  
 τερον τοῦ μέσου, ἔλαττον δὲ τὸ ἐγγύτερον. τίθεται δὲ τὸ  
 μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, ἔσχατον δὲ τῇ θέσει. τέλειος μὲν 15  
 οὖν οὐ γίνεται συλλογισμός οὐδ' ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, δυ-  
 νατὸς δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων  
 πρὸς τὸ μέσον. καθόλου μὲν οὖν ὄντων, ὅταν καὶ τὸ Π καὶ τὸ  
 Ρ παντὶ τῷ Σ ὑπάρχη, ὅτι τινὲ τῷ Ρ τὸ Π ὑπάρξει ἐξ ἀνάγ-  
 κης· ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ κατηγορικόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὲ 20  
 τῷ Ρ, ὥστ' ἐπεὶ τῷ μὲν Σ παντὶ τὸ Π, τῷ δὲ Ρ τινὲ τὸ Σ,  
 ἀνάγκη τὸ Π τινὲ τῷ Ρ ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ συλλογισμός  
 διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου  
 καὶ τῷ ἐκθέσθαι ποιεῖν τὴν ἀποδείξιν· εἰ γὰρ ἄμφω παντὶ  
 τῷ Σ ὑπάρχει, ἂν ληφθῇ τι τῶν Σ οἷον τὸ Ν, τούτῳ καὶ 25  
 τὸ Π καὶ τὸ Ρ ὑπάρξει, ὥστε τινὲ τῷ Ρ τὸ Π ὑπ-  
 ἀρξει. καὶ ἂν τὸ μὲν Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π μὴδενὶ  
 ὑπάρχη, ἔσται συλλογισμός ὅτι τὸ Π τινὲ τῷ Ρ οὐχ  
 ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως  
 ἀντιστραφείσης τῆς Ρ Σ προτάσεως. δειχθείη δ' ἂν καὶ  
 διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καθάπερ ἐπὶ τῶν πρότερον. ἐάν δὲ τὸ 30  
 μὲν Ρ μὴδενὶ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχη τῷ Σ, οὐκ ἔσται  
 συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄνθρωπος, τοῦ  
 μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἄψυχον-ἄνθρωπος. οὐδ' ὅταν ἄμφω κατὰ  
 μὴδενὸς τοῦ Σ λέγηται, οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ  
 ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄψυχον, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἄνθρωπος- 35  
 ἵππος-ἄψυχον· μέσον ἄψυχον. φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ  
 τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμός καθ-  
 ὅλου τῶν ὄρων ὄντων. ὅταν μὲν γὰρ ἀμφότεροι οἱ ὅροι  
 ᾧσι κατηγορικοί, ἔσται συλλογισμός ὅτι τινὲ ὑπάρχει τὸ  
 ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ὅταν δὲ στερητικοί, οὐκ ἔσται. ὅταν δ'  
 ὁ μὲν ἢ στερητικὸς ὁ δὲ καταφατικὸς, ἐάν μὲν ὁ μείζων 28<sup>b</sup>  
 γένηται στερητικὸς ἄτερος δὲ καταφατικὸς, ἔσται συλλο-  
 γισμός ὅτι τινὲ οὐχ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ἐάν δ' ἀνά-  
 παλιν, οὐκ ἔσται.

Ἐάν δ' ὁ μὲν ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον ὁ δ' ἐν μέρει, 5



κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοῖν ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισ-  
μόν, ἂν ὁποτεροσοῦν ἢ καθόλου τῶν ὄρων. εἰ γὰρ τὸ μὲν P  
παντὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π τινί, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρ-  
χειν. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει τὸ Σ  
10 τινὶ τῷ Π, ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὲν P παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Σ τινὶ τῷ  
Π, καὶ τὸ P τινὶ τῷ Π ὑπάρξει· ὥστε τὸ Π τινὶ τῷ P. πάλιν  
εἰ τὸ μὲν P τινὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη  
τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδεί-  
ξεως. ἔστι δ' ἀποδείξαι καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου καὶ τῇ ἐκθέσει,  
15 καθάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. ἐὰν δ' ὁ μὲν ἢ κατηγορικὸς ὁ δὲ  
στερητικὸς, καθόλου δὲ ὁ κατηγορικὸς, ὅταν μὲν ὁ ἐλάττων ἢ  
κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμός. εἰ γὰρ τὸ P παντὶ τῷ Σ,  
τὸ δὲ Π τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P μὴ ὑπάρ-  
χειν. εἰ γὰρ παντί, καὶ τὸ P παντὶ τῷ Σ καὶ τὸ Π παντὶ  
20 τῷ Σ ὑπάρξει· ἀλλ' οὐχ ὑπῆρχεν. δείκνυται δὲ καὶ ἄνευ τῆς  
ἀπαγωγῆς, ἐὰν ληφθῇ τι τῶν Σ ὃ τὸ Π μὴ ὑπάρχει. ὅταν  
δ' ὁ μείζων ἢ κατηγορικὸς, οὐκ ἔσται συλλογισμός, οἶον  
εἰ τὸ μὲν Π παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ μὴ ὑπάρχει. ὅροι  
τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ἔμψυχον-ἄνθρωπος-ζῶον. τοῦ δὲ μηδενὶ  
25 οὐκ ἔστι λαβεῖν ὅρους, εἰ τινὶ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ τὸ P, τινὶ δὲ  
μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τὸ Π τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ,  
καὶ τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν.  
ἀλλ' ὥσπερ ἐν τοῖς πρότερον ληπτέον· ἀδιορίστου γὰρ ὄντος  
τοῦ τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ μηδενὶ ὑπάρχον ἀληθὲς εἰπεῖν  
30 τινὶ μὴ ὑπάρχειν· μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος οὐκ ἦν συλλογισμός.  
φανερὸν οὖν ὅτι οὐκ ἔσται συλλογισμός. ἐὰν δ' ὁ στερη-  
τικὸς ἢ καθόλου τῶν ὄρων, ὅταν μὲν ὁ μείζων ἢ στερητικὸς  
ὁ δὲ ἐλάττων κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμός. εἰ γὰρ τὸ Π  
μηδενὶ τῷ Σ, τὸ δὲ P τινὶ ὑπάρχει τῷ Σ, τὸ Π τινὶ τῷ P  
35 οὐχ ὑπάρξει· πάλιν γὰρ ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς P Σ  
προτάσεως ἀντιστραφείσης. ὅταν δὲ ὁ ἐλάττων ἢ στερητικὸς,  
οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον-ἄνθρωπος-  
ἄγριον, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἐπιστήμη-ἄγριον· μέσον ἀμ-  
φοῖν τὸ ἄγριον. οἷδ' ὅταν ἀμφότεροι στερητικοὶ τεθῶσιν, ἢ

δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει. ὅροι ὅταν ὁ ἐλάττων ἢ καθ- 29<sup>a</sup>  
όλου πρὸς τὸ μέσον, ζῶον-ἐπιστήμη-ἄγριον, ζῶον-ἄνθρωπος-  
ἄγριον· ὅταν δ' ὁ μείζων, τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν κόραξ-χιών-  
λευκόν. τοῦ δ' ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ P τινὶ μὲν  
ὑπάρχει τῷ Σ, τινὶ δὲ μὴ ὑπάρχει. εἰ γὰρ τὸ Π παντὶ τῷ P,  
τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ Σ· ὑπέκειτο δὲ μηδενί. 5  
ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. οὐδ' ἂν ἐκάτερος τινὶ τῷ  
μέσῳ ὑπάρχη ἢ μὴ ὑπάρχη, ἢ ὁ μὲν ὑπάρχη ὁ δὲ μὴ ὑπάρχη,  
ἢ ὁ μὲν τινὶ ὁ δὲ μὴ παντί, ἢ ἀδιορίστως, οὐκ ἔσται συλλο-  
γισμὸς οὐδαμῶς. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον-ἄνθρωπος-  
λευκόν, ζῶον-ἄψυχον-λευκόν. 10

Φανερὸν οὖν καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ πότ'  
οὐκ ἔσται συλλογισμός, καὶ ὅτι ἐχόντων τε τῶν ὄρων ὡς  
ἐλέγχθη γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης, ἂν τ' ἢ συλλογισ-  
μός, ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν. φανερὸν δὲ καὶ ὅτι πάν-  
τες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι συλλογισμοὶ (πάν- 15  
τες γὰρ τελειοῦνται προσλαμβανομένων τινῶν) καὶ ὅτι συλλο-  
γίσασθαι τὸ καθόλου διὰ τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔσται, οὔτε  
στερητικὸν οὔτε καταφατικόν.

CAP. VII. *Communia de tribus figuris.*

Δήλον δὲ καὶ ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν, ὅταν μὴ γί-  
νηται συλλογισμός, κατηγορικῶν μὲν ἢ στερητικῶν ἀμφοτέ- 20  
ρων ὄντων τῶν ὄρων οὐδὲν ὅλως γίνεται ἀναγκαῖον, κατηγο-  
ρικῶν δὲ καὶ στερητικῶν, καθόλου ληφθέντος τοῦ στερητικῶν ἀεὶ  
γίνεται συλλογισμὸς τοῦ ἐλάττονος ἄκρου πρὸς τὸ μείζον, οἶον  
εἰ τὸ μὲν A παντὶ τῷ B ἢ τινί, τὸ δὲ B μηδενὶ τῷ Γ· ἀντιστρε-  
φομένων γὰρ τῶν προτάσεων ἀνάγκη τὸ Γ τινὶ τῷ A μὴ ὑπάρ- 25  
χειν. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν ἐτέρων σχημάτων· ἀεὶ γὰρ γίνεται  
διὰ τῆς ἀντιστροφῆς συλλογισμός. δήλον δὲ καὶ ὅτι τὸ ἀδιό-  
ριστον ἀντὶ τοῦ κατηγορικῶν τοῦ ἐν μέρει τιθέμενον τὸν αὐτὸν  
ποιήσει συλλογισμὸν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν.

Φανερὸν δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἀτελεῖς συλλογισμοὶ τε- 30  
λειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἢ γὰρ δεικτικῶς ἢ διὰ τοῦ



ἀδυνάτου περαίνονται πάντες· ἀμφοτέρως δὲ γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα, δεικτικῶς μὲν τελειουμένων, ὅτι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς ἐπεραίνονται πάντες, ἢ δ' ἀντιστροφή τὸ πρῶτον ἐποίει σχῆμα, 35 διὰ δὲ τοῦ ἀδυνάτου δεικνυμένων, ὅτι τεθέντος τοῦ ψευδοῦς ὁ συλλογισμὸς γίνεται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος, οἷον ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἀλλ' ἦν παντί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

29<sup>b</sup> Ἔστι δὲ καὶ ἀναγαγεῖν πάντας τοὺς συλλογισμοὺς εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς. οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ δευτέρῳ φανερόν ὅτι δι' ἐκείνων τελειοῦνται, πλήν οὐχ ὁμοίως πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν καθόλου τοῦ στερητικοῦ ἀντι- 5 στραφέντος, τῶν δ' ἐν μέρει ἑκάτερος διὰ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγῆς. οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ, οἱ κατὰ μέρος, ἐπιτελοῦνται μὲν καὶ δι' αὐτῶν, ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ δευτέρου σχήματος δεικνύναι εἰς ἀδύνατον ἀπάγοντας, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Γ. εἰ γὰρ μηδενί, τῷ 10 δὲ Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο γὰρ ἴσμεν διὰ τοῦ δευτέρου σχήματος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ στερητικοῦ ἔσται ἡ ἀπόδειξις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ γὰρ παντί, τῷ δὲ Β μηδενὶ ὑπάρχει, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο δ' ἦν τὸ 15 μέσον σχῆμα. ὥστ' ἐπεὶ οἱ μὲν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι συλλογισμοὶ πάντες ἀνάγονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ καθόλου συλλογισμούς, οἱ δὲ κατὰ μέρος ἐν τῷ πρώτῳ εἰς τοὺς ἐν τῷ μέσῳ, φανερόν ὅτι καὶ οἱ κατὰ μέρος ἀναχθήσονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς. οἱ δ' 20 ἐν τῷ τρίτῳ καθόλου μὲν ὄντων τῶν ὄρων εὐθὺς ἐπιτελοῦνται δι' ἐκείνων τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἐν μέρει ληφθῶσι, διὰ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι· οὗτοι δὲ ἀνήχθησαν εἰς ἐκείνους, ὥστε καὶ οἱ ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι, οἱ κατὰ μέρος. φανερόν οὖν ὅτι πάντες ἀναχθήσονται εἰς τοὺς 25 ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμούς.

Οἱ μὲν οὖν τῶν συλλογισμῶν ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν

δεικνύντες εἴρηται πῶς ἔχουσι, καὶ καθ' ἑαυτοὺς οἱ ἐκ τοῦ αὐτοῦ σχήματος καὶ πρὸς ἀλλήλους οἱ ἐκ τῶν ἐτέρων.

CAP. VIII. *De syllogismis ex ambabus propositionibus necessariis.*

CAP. IX. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in prima figura.*

CAP. X. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in secunda figura.*

CAP. XI. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in tertia figura.*

CAP. XII. *Collatio necessarii et eius quod inest.*

CAP. XIII. *De contingenti et propositionibus inde acceptis.*

Περὶ δὲ τοῦ ἐνδεχομένου μετὰ ταῦτα λέγομεν πότε καὶ πῶς 32<sup>a</sup> καὶ διὰ τίνων ἔσται συλλογισμός. λέγω δ' ἐνδέχεσθαι καὶ τὸ ἐνδεχόμενον, οὐ μὴ ὄντος ἀναγκαίου, τεθέντος δ' ὑπάρχειν, οὐδὲν ἔσται διὰ τοῦτ' ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ὁμωνύμως 20 ἐνδέχεσθαι λέγομεν. \* \* \*

Διωρισμένων δὲ τούτων πάλιν λέγομεν ὅτι τὸ ἐνδέχε- 32<sup>b</sup> σθαι κατὰ δύο λέγεται τρόπους, ἓνα μὲν τὸ ὥς ἐπὶ τὸ 5 πολὺ γίνεσθαι καὶ διαλείπειν τὸ ἀναγκαῖον, οἷον τὸ πολιοῦσθαι ἄνθρωπον ἢ τὸ αὐξάνεσθαι ἢ φθίνειν, ἢ ὅλως τὸ πεφυκὸς ὑπάρχειν (τοῦτο γὰρ οὐ συνεχὲς μὲν ἔχει τὸ ἀναγκαῖον διὰ τὸ μὴ αἰεὶ εἶναι ἄνθρωπον, ὄντος μέντοι ἀνθρώπου ἢ ἐξ ἀνάγκης ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἔστιν), ἄλλον δὲ τὸ ἀόριστον, ὃ καὶ 10 οὕτως καὶ μὴ οὕτως δυνατόν, οἷον τὸ βαδίζειν ζῶον ἢ τὸ βαδίζοντος γενέσθαι σεισμόν, ἢ ὅλως τὸ ἀπὸ τύχης γινόμενον· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον οὕτως πέφυκεν ἢ ἐναντίως. \* \*

CAP. XIV. *De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in prima figura.*

CAP. XV. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in prima figura.*

CAP. XVI. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in prima figura.*

CAP. XVII. *De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in secunda figura.*

CAP. XVIII. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in secunda figura.*

CAP. XIX. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in secunda figura.*

CAP. XX. *De syllogismis ex utrisque propositionibus contingentibus in tertia figura.*

CAP. XXI. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in tertia figura.*

CAP. XXII. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in tertia figura.*

CAP. XXIII. *Omnem syllogismum extrui in aliqua ex tribus figuris, et perfici per primam figuram, et reduci ad modum uniuersalem primae figurae.*

40<sup>b</sup> Ὅτι μὲν οὖν οἱ ἐν τούτοις τοῖς σχήμασι συλλογισμοὶ τελειοῦνται διὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμῶν καὶ εἰς τούτους ἀνάγονται, δηλὸν ἐκ τῶν εἰ-  
20 ρημένων· ὅτι δ' ἀπλῶς πᾶς συλλογισμὸς οὕτως ἔξει, νῦν ἔσται φανερόν, ὅταν δειχθῇ πᾶς γινόμενος διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων.

Ἀνάγκη δὴ πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμὸν ἢ ὑπάρχον τι ἢ μὴ ὑπάρχον δεικνύναι, καὶ τοῦτο ἢ καθόλου  
25 ἢ κατὰ μέρος, ἔτι ἢ δεικτικῶς ἢ ἐξ ὑποθέσεως. τοῦ δ' ἐξ ὑποθέσεως μέρος τὸ διὰ τῷ ἀδυνάτου. πρῶτον οὖν εἴπω-

μεν περὶ τῶν δεικτικῶν· τούτων γὰρ δειχθέντων φανερόν ἔσται καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ἀδύνατον καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑποθέσεως.

Εἰ δὴ δέοι τὸ Α κατὰ τοῦ Β συλλογίσασθαι ἢ ὑπάρ- 30  
χον ἢ μὴ ὑπάρχον, ἀνάγκη λαβεῖν τι κατὰ τινος. εἰ μὲν οὖν τὸ Α κατὰ τοῦ Β ληφθείη, τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσται εἰλημ-  
μένον. εἰ δὲ κατὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ κατὰ μηδενός, μὴδ' ἄλλο κατ' ἐκείνου, μὴδὲ κατὰ τοῦ Α ἕτερον, οὐδεὶς ἔσται  
συλλογισμὸς· τῷ γὰρ ἐν καθ' ἑνὸς ληφθῆναι οὐδὲν συμ- 35  
βαίνει ἐξ ἀνάγκης. ὥστε προσληπτέον καὶ ἑτέραν πρότα-  
σιν. εἰ μὲν οὖν ληφθῇ τὸ Α κατ' ἄλλου ἢ ἄλλο κατὰ  
τοῦ Α, ἢ κατὰ τοῦ Γ ἕτερον, εἶναι μὲν συλλογισμὸν οὐδὲν  
κωλύει, πρὸς μέντοι τὸ Β οὐκ ἔσται διὰ τῶν εἰλημμένων.  
οὐδ' ὅταν τὸ Γ ἐτέρῳ, κακείνῳ ἄλλῳ, καὶ τοῦτο ἐτέρῳ, μὴ 40  
συνάπτῃ δὲ πρὸς τὸ Β, οὐδ' οὕτως ἔσται πρὸς τὸ Β συλ- 41<sup>a</sup>  
λογισμὸς τοῦ Α. ὅλως γὰρ εἵπομεν ὅτι οὐδεὶς οὐδέποτε ἔσται  
συλλογισμὸς ἄλλου κατ' ἄλλου μὴ ληφθέντος τινὸς μέ-  
σου, ὃ πρὸς ἐκάτερον ἔχει πως ταῖς κατηγορίαις· ὃ μὲν  
γὰρ συλλογισμὸς ἀπλῶς ἐκ προτάσεών ἐστιν, ὃ δὲ πρὸς 5  
τόδε συλλογισμὸς ἐκ τῶν πρὸς τόδε προτάσεων, ὃ δὲ τοῦδε  
πρὸς τόδε διὰ τῶν τοῦδε πρὸς τόδε προτάσεων. ἀδύνατον δὲ  
πρὸς τὸ Β λαβεῖν πρότασιν μὴδὲν μήτε κατηγοροῦντας  
αὐτοῦ μήτ' ἀπαρνουμένους, ἢ πάλιν τοῦ Α πρὸς τὸ Β μὴ-  
δὲν κοινὸν λαμβάνοντας ἀλλ' ἐκάτερον ἴδια ἅττα κατη- 10  
γοροῦντας ἢ ἀπαρνουμένους. ὥστε ληπτέον τι μέσον ἀμφοῖν,  
ὃ συνάψει τὰς κατηγορίας, εἴπερ ἔσται τοῦδε πρὸς τόδε συλ-  
λογισμὸς. εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν τι λαβεῖν πρὸς ἄμφω κοινόν,  
τοῦτο δ' ἐνδέχεται τριχῶς (ἢ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ καὶ τὸ Γ  
τοῦ Β κατηγορήσαντας, ἢ τὸ Γ κατ' ἀμφοῖν, ἢ ἄμφω 15  
κατὰ τοῦ Γ), ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ εἰρημένα σχήματα, φα-  
νερόν ὅτι πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τούτων  
τινὸς τῶν σχημάτων. ὃ γὰρ αὐτὸς λόγος καὶ εἰ διὰ πλει-  
όνων συνάπτοι πρὸς τὸ Β· ταὐτὸ γὰρ ἔσται σχῆμα καὶ  
ἐπὶ τῶν πολλῶν.



Ὅτι μὲν οὖν οἱ δεικτικοὶ περαίνονται διὰ τῶν προειρημέ-  
νων σχημάτων, φανερόν· ὅτι δὲ καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον, δη-  
λον ἔσται διὰ τούτων. πάντες γὰρ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαί-  
νουντες τὸ μὲν ψεῦδος συλλογίζονται, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ  
25 ὑποθέσεως δεικνύουσιν ὅταν ἀδύνατόν τι συμβαίνει τῆς ἀντι-  
φάσεως τεθείσης, οἷον ὅτι ἀσύμμετρος ἡ διάμετρος διὰ τὸ γί-  
νεσθαι τὰ περιττὰ ἴσα τοῖς ἀρτίοις συμμέτρου τεθείσης. τὸ μὲν  
οὖν ἴσα γίνεσθαι τὰ περιττὰ τοῖς ἀρτίοις συλλογίζεται, τὸ  
δ' ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἐξ ὑποθέσεως δείκνυσιν,  
30 ἐπεὶ ψεῦδος συμβαίνει διὰ τὴν ἀντίφασιν. τοῦτο γὰρ ἦν  
τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογίσασθαι, τὸ δεῖξαι τι ἀδύνα-  
τον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. ὥστ' ἐπεὶ τοῦ ψεύδους γί-  
νεται συλλογισμὸς δεικτικὸς ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπα-  
γομένοις, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δείκνυται, τοὺς δὲ  
35 δεικτικούς πρότερον εἵπομεν ὅτι διὰ τούτων περαίνονται τῶν  
σχημάτων, φανερόν ὅτι καὶ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλο-  
γισμοὶ διὰ τούτων ἔσονται τῶν σχημάτων. ὡσαύτως δὲ  
καὶ οἱ ἄλλοι πάντες οἱ ἐξ ὑποθέσεως· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁ  
μὲν συλλογισμὸς γίνεται πρὸς τὸ μεταλαμβανόμενον, τὸ  
40 δ' ἐξ ἀρχῆς περαίνεται δι' ὁμολογίας ἢ τινος ἄλλης ὑπο-  
41<sup>b</sup> θέσεως. εἰ δὲ τοῦτ' ἀληθές, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα  
συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τριῶν τῶν προειρημένων  
σχημάτων. τούτου δὲ δειχθέντος δηλὸν ὡς ἅπας τε συλ-  
λογισμὸς ἐπιτελεῖται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος καὶ ἀνά-  
5 γεται εἰς τοὺς ἐν τούτῳ καθόλου συλλογισμούς.

CAP. XXIV. *De qualitate et quantitate terminorum  
sylllogismi.*

Ἔτι τε ἐν ἅπαντι δεῖ κατηγορικόν τινα τῶν ὄρων εἶ-  
ναι καὶ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· ἄνευ γὰρ τοῦ καθόλου ἢ  
οὐκ ἔσται συλλογισμὸς ἢ οὐ πρὸς τὸ κείμενον, ἢ τὸ ἐξ ἀρ-  
χῆς αἰτήσεται. κείσθω γὰρ τὴν μουσικὴν ἡδονὴν εἶναι σπου-  
10 δαίαν. εἰ μὲν οὖν ἀξιόσειεν ἡδονὴν εἶναι σπουδαίαν μὴ προσ-  
θεῖς τὸ πᾶσαν, οὐκ ἔσται συλλογισμός· εἰ δὲ τινὰ ἡδο-

νήν, εἰ μὲν ἄλλην, οὐδὲν πρὸς τὸ κείμενον, εἰ δ' αὐτὴν  
ταύτην, τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει. μᾶλλον δὲ γίνεται φα-  
νερόν ἐν τοῖς διαγράμμασιν, οἷον ὅτι τοῦ ἰσοσκελοῦς ἴσαι  
αἱ πρὸς τῇ βάσει. ἔστωσαν εἰς τὸ κέντρον ἠγμένοι αἱ A B. 15  
εἰ οὖν ἴσην λαμβάνοι τὴν A Γ γωνίαν τῇ B Δ μὴ ὅλως  
ἀξιόσας ἴσας τὰς τῶν ἡμικυκλίων, καὶ πάλιν τὴν Γ  
τῇ Δ μὴ πᾶσαν προσλαβὼν τὴν τοῦ τμήματος, ἔτι δ'  
ἀπ' ἴσων οὐσῶν τῶν ὅλων γωνιῶν καὶ ἴσων ἀφηρημένων  
ἴσας εἶναι τὰς λοιπὰς τὰς E Z, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσε- 20  
ται, ἐὰν μὴ λάβῃ ἀπὸ τῶν ἴσων ἴσων ἀφαιρουμένων  
ἴσα λείπεσθαι. \* \* \*

CAP. XXV. *De numero terminorum, propositionum  
et conclusionum.*

Δηλὸν δὲ καὶ ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις ἔσται διὰ τριῶν ὄρων 36  
καὶ οὐ πλείονων, ἐὰν μὴ δι' ἄλλων καὶ ἄλλων τὸ αὐτὸ  
συμπέρασμα γίνηται, οἷον τὸ E διὰ τε τῶν A B καὶ διὰ  
τῶν Γ Δ, ἢ διὰ τῶν A B καὶ B Γ· πλείω γὰρ μέσα τῶν  
αὐτῶν οὐδὲν εἶναι κωλύει. τούτων δ' ὄντων οὐχ εἰς ἀλλὰ 40  
πλείους εἰσὶν οἱ συλλογισμοί. \* \* \* 42<sup>a</sup>

Τούτου δ' ὄντος φανεροῦ, δηλὸν ὡς καὶ ἐκ δύο προ-  
τάσεων καὶ οὐ πλείονων· οἱ γὰρ τρεῖς ὅροι δύο προτάσεις, εἰ  
μὴ προσλαμβάνοιτο, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς ἐλέχθη,  
πρὸς τὴν τελείωσιν τῶν συλλογισμῶν. φανερόν οὖν ὡς ἐν 35  
λόγῳ συλλογιστικῷ μὴ ἄρτια εἰσὶν αἱ προτάσεις δι' ὧν γί-  
νεται τὸ συμπέρασμα τὸ κύριον (ἐνία γὰρ τῶν ἄνωθεν συμ-  
περασμάτων ἀναγκαῖον εἶναι προτάσεις), οὗτος ὁ λόγος ἢ  
οὐ συλλελόγισται ἢ πλείω τῶν ἀναγκαίων ἠρώτηκε πρὸς τὴν  
θέσιν. \* \* \* 40

CAP. XXVI. *De problematis in quaque figura ad-  
struendis vel evertendis.*

CAP. XXVII. *De inventione praecepta generalia.*

Πῶς μὲν οὖν γίνεται πᾶς συλλογισμὸς καὶ διὰ πόσων 43<sup>a</sup>  
ὄρων καὶ προτάσεων, καὶ πῶς ἔχουσιν πρὸς ἀλλήλας ἔτι 17



δὲ ποῖον πρόβλημα ἐν ἐκάστῳ σχήματι καὶ ποῖον ἐν πλείοσι καὶ ποῖον ἐν ἐλάττοσι δείκνυται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. 20 πῶς δ' εὐπορήσομεν αὐτοὶ πρὸς τὸ τιθέμενον αἰεὶ συλλογισμῶν, καὶ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς, νῦν ἤδη λεκτέον· οὐ γὰρ μόνον ἴσως δεῖ τὴν γένεσιν θεωρεῖν τῶν συλλογισμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν δύναμιν ἔχειν τοῦ ποιεῖν.

25 Ἀπάντων δὴ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ τοιαῦτα ὥστε κατὰ μηδενὸς ἄλλου κατηγορεῖσθαι ἀληθῶς καθόλου, οἷον Κλέων καὶ Καλλίας καὶ τὸ καθ' ἕκαστον καὶ αἰσθητόν, κατὰ δὲ τούτων ἄλλα (καὶ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ζῶον ἐκάτερος τούτων ἐστί)· τὰ δ' αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατηγορεῖται, κατὰ δὲ 30 τούτων ἄλλα πρότερον οὐ κατηγορεῖται· τὰ δὲ καὶ αὐτὰ ἄλλων καὶ αὐτῶν ἕτερα, οἷον ἄνθρωπος Καλλίου καὶ ἀνθρώπου ζῶον. ὅτι μὲν οὖν ἕνα τῶν ὄντων κατ' οὐδενὸς πέφυκε λέγεσθαι, δῆλον· τῶν γὰρ αἰσθητῶν σχεδὸν ἕκαστόν ἐστι τοιοῦτον ὥστε μὴ κατηγορεῖσθαι κατὰ μηδενός, πλὴν ὡς κατὰ συμ- 35 βεβηκός· φαμὲν γάρ ποτε τὸ λευκὸν ἐκείνο Σωκράτην εἶναι καὶ τὸ προσιὸν Καλλίαν. ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πορευομένοις ἵσταται ποτε πάλιν ἐροῦμεν· νῦν δ' ἔστω τοῦτο κείμενον. κατὰ μὲν οὖν τούτων οὐκ ἐστὶν ἀποδείξαι κατηγορούμενον ἕτερον, πλὴν εἰ μὴ κατὰ δόξαν, ἀλλὰ ταῦτα κατ' ἄλλων· οὐδὲ τὰ 40 καθ' ἕκαστα κατ' ἄλλων, ἀλλ' ἕτερα κατ' ἐκείνων. τὰ δὲ μεταξὺ δῆλον ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὰ κατ' ἄλλων καὶ ἄλλα κατὰ τούτων λεχθήσεται, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις εἰσὶ μάλιστα περὶ τούτων.

43<sup>b</sup> Δεῖ δὴ τὰς προτάσεις περὶ ἕκαστον οὕτως ἐκλαμβάνειν, ὑποθέμενον αὐτὸ πρῶτον καὶ τοὺς ὀρισμούς τε καὶ ὅσα ἴδια τοῦ πράγματός ἐστιν, εἴτα μετὰ τοῦτο ὅσα ἔπεται τῷ πράγματι, καὶ πάλιν οἷς τὸ πρᾶγμα ἀκολουθεῖ, καὶ ὅσα μὴ 5 ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν. οἷς δ' αὐτὸ μὴ ἐνδέχεται, οὐκ ἐκληπτέον διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὸ στερητικόν. διαιρετέον δὲ καὶ τῶν ἐπομένων ὅσα τε ἐν τῷ τί ἐστι καὶ ὅσα ὡς ἴδια καὶ ὅσα ὡς συμβεβηκότα κατηγορεῖται, καὶ τούτων ποῖα δοξαστικῶς

καὶ ποῖα κατ' ἀλήθειαν· ὅσῳ μὲν γὰρ ἂν πλείονων τοιούτων εὐπορῇ τις, θάττον ἐντεύξεται συμπεράσματι, ὅσῳ δ' ἂν 10 ἀληθεστέρων, μᾶλλον ἀποδείξει. δεῖ δ' ἐκλέγειν μὴ τὰ ἐπόμενα τινί, ἀλλ' ὅσα ὅλῳ τῷ πράγματι ἔπεται, οἷον μὴ τί τινὶ ἀνθρώπῳ ἀλλὰ τί παντὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται· διὰ γὰρ τῶν καθόλου προτάσεων ὁ συλλογισμός. ἀδιορίστου μὲν οὖν ὄντος ἀδελον εἰ καθόλου ἢ πρότασις, διωρισμένου δὲ φανερόν. 15 ὁμοίως δ' ἐκλεκτέον καὶ οἷς αὐτὸ ἔπεται ὅλοις, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. αὐτὸ δὲ τὸ ἐπόμενον οὐ ληπτέον ὅλον ἔπεται, λέγω δ' οἷον ἀνθρώπῳ πᾶν ζῶον ἢ μουσικῇ πᾶσαν ἐπιστήμην, ἀλλὰ μόνον ἀπλῶς ἀκολουθεῖν, καθάπερ καὶ προτεινόμεθα· καὶ γὰρ ἄχρηστον θάτερον καὶ ἀδύνατον, οἷον 20 πάντα ἄνθρωπον εἶναι πᾶν ζῶον ἢ δικαιοσύνην ἅπαν ἀγαθόν. ἀλλ' ὅ ἔπεται, ἐπ' ἐκείνου τὸ παντὶ λέγεται. ὅταν δ' ὑπὸ τινος περιέχεται τὸ ὑποκείμενον ὅ ἢ τὰ ἐπόμενα δεῖ λαβεῖν, τὰ μὲν τῷ καθόλου ἐπόμενα ἢ μὴ ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον ἐν τούτοις (εἴληπται γὰρ ἐν ἐκείνοις· ὅσα γὰρ ζῶν, καὶ ἀν- 25 θρώπῳ ἔπεται, καὶ ὅσα μὴ ὑπάρχει, ὡσαύτως), τὰ δὲ περὶ ἕκαστον ἴδια ληπτέον· ἐστὶ γὰρ ἅττα τῷ εἶδει ἴδια παρὰ τὸ γένος· ἀνάγκη γὰρ τοῖς ἐτέροις εἶδεσιν ἴδια ἅττα ὑπάρχειν. οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτέον οἷς ἔπεται τὸ περιεχόμενον, οἷον ζῶν οἷς ἔπεται ἄνθρωπος· ἀνάγκη γάρ, εἰ 30 ἀνθρώπῳ ἀκολουθεῖ τὸ ζῶον, καὶ τούτοις ἅπασιν ἀκολουθεῖν. οἰκειότερα δὲ ταῦτα τῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐκλογῆς. ληπτέον δὲ καὶ τὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπόμενα καὶ οἷς ἔπεται· τῶν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προβλημάτων καὶ ὁ συλλογισμὸς ἐκ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων, ἢ πασῶν ἢ τινῶν· ὁμοιον 35 γὰρ ἕκαστου τὸ συμπέρασμα ταῖς ἀρχαῖς. ἐτι τὰ πᾶσιν ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον· οὐ γὰρ ἔσται συλλογισμὸς ἐξ αὐτῶν. δι' ἣν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις ἔσται δῆλον.

CAP. XXVIII. *Specialia, et singulorum problematum propria praecepta.*

CAP. XXIX. *De syllogismis ducentibus ad incommodum, et de reliquis hypotheticis: necnon de coniugationibus utilibus ex hypothesi: et de attributionibus modificatis.*

CAP. XXX. *De syllogismis in philosophia, vel in quavis arte, seu disciplina, et de quacumque re extruendis.*

46<sup>a</sup> Ἡ μὲν οὖν ὁδὸς κατὰ πάντων ἡ αὐτὴ καὶ περὶ φιλοσοφίαν καὶ περὶ τέχνην ὅποιαν οὖν καὶ μάθημα· δεῖ γὰρ 5 τὰ ὑπάρχοντα καὶ οἷς ὑπάρχει περὶ ἕκαστον ἀθρεῖν, καὶ τούτων ὡς πλείστων εὐπορεῖν, καὶ ταῦτα διὰ τῶν τριῶν ὅρων σκοπεῖν, ἀνασκευάζοντα μὲν ὧδί, κατασκευάζοντα δὲ ὧδί, κατὰ μὲν ἀλήθειαν ἐκ τῶν κατ' ἀλήθειαν διαγεγραμμένων ὑπάρχειν, εἰς δὲ τοὺς διαλεκτικούς συλλογισμοὺς ἐκ τῶν κατὰ 10 ὁδὸν προτάσεων. αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν συλλογισμῶν καθόλου μὲν εἴρηται, ὃν τρόπον τ' ἔχουσι καὶ ὃν τρόπον δεῖ θηρεύειν αὐτάς, ὅπως μὴ βλέπωμεν εἰς ἅπαντα τὰ λεγόμενα, μηδ' εἰς ταῦτα κατασκευάζοντες καὶ ἀνασκευάζοντες, μηδὲ κατασκευάζοντές τε κατὰ παντὸς ἢ τινὸς καὶ ἀνασκευάζον- 15 τες ἀπὸ πάντων ἢ τινῶν, ἀλλ' εἰς ἐλάττω καὶ ὠρισμένα, καθ' ἕκαστον δὲ ἐκλέγειν τῶν ὄντων, οἷον περὶ ἀγαθοῦ ἢ ἐπιστήμης. ἰδίᾳ δὲ καθ' ἑκάστην εἰσὶν αἱ πλείσται. διὸ τὰς μὲν ἀρχὰς τὰς περὶ ἕκαστον ἐμπειρίας ἐστὶ παραδοῦναι. λέγω δ' οἷον τὴν ἀστρολογικὴν μὲν ἐμπειρίαν τῆς ἀστρολογι- 20 κῆς ἐπιστήμης· ληφθέντων γὰρ ἱκανῶς τῶν φαινομένων οὕτως εὐρέθησαν αἱ ἀστρολογικαὶ ἀποδείξεις. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἄλλην ὅποιαν οὖν ἔχει τέχνην τε καὶ ἐπιστήμην. ὥστ' ἐὰν ληφθῇ τὰ ὑπάρχοντα περὶ ἕκαστον, ἡμέτερον ἤδη τὰς ἀποδείξεις ἐτοίμως ἐμφανίζειν. εἰ γὰρ μηδὲν κατὰ τὴν ἱστορίαν παρα- 25 λειφθείη τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων τοῖς πράγμασιν, ἔξομεν περὶ ἅπαντος οὐ μὲν ἐστὶν ἀπόδειξις, ταύτην εὐρεῖν καὶ ἀποδεικνύναι, οὐ δὲ μὴ πέφυκεν ἀπόδειξις, τοῦτο ποιεῖν φανερόν. Καθόλου μὲν οὖν, ὃν δεῖ τρόπον τὰς προτάσεις ἐκλέ-

γειν, εἴρηται σχεδόν· δι' ἀκριβείας δὲ διεληλύθαμεν ἐν τῇ πραγματείᾳ τῇ περὶ τὴν διαλεκτικὴν. 30

CAP. XXXI. *De divisione.*

Ὅτι δ' ἡ διὰ τῶν γενῶν διαίρεσις μικρόν τι μῦθον ἐστὶ τῆς εἰρημένης μεθόδου, ῥάδιον ἰδεῖν· ἐστὶ γὰρ ἡ διαίρεσις οἷον ἀσθενὴς συλλογισμός· ὁ μὲν γὰρ δεῖ δεῖξαι αἰτεῖται, συλλογίζεται δ' αἰεὶ τι τῶν ἄνωθεν. πρῶτον δ' αὐτὸ τοῦτο ἐλελήθει τοὺς χρωμένους αὐτῇ πάντας, καὶ πείθειν 35 ἐπεχείρουν ὡς ὄντος δυνατοῦ περὶ οὐσίας ἀποδείξιν γίνεσθαι καὶ τοῦ τί ἐστίν. ὥστ' οὔτε ὃ τι ἐνδέχεται συλλογίσασθαι διαιρούμενοι ξυνέειπον, οὔτε ὅτι οὕτως ἐνεδέχετο ὥσπερ εἰρήκαμεν. ἐν μὲν οὖν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅταν δέῃ τι συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, δεῖ τὸ μέσον, δι' οὗ γίνεται ὁ συλλο- 40 γισμός, καὶ ἦττον αἰεὶ εἶναι καὶ μὴ καθόλου τοῦ πρώτου 46<sup>b</sup> τῶν ἄκρων· ἡ δὲ διαίρεσις τοῦναντίον βούλεται· τὸ γὰρ καθόλου λαμβάνει μέσον. ἔστω γὰρ ζῶον μὲν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ θνητὸν ἐφ' οὗ Β, καὶ ἀθάνατον ἐφ' οὗ Γ, ὁ δ' ἄνθρωπος, οὗ τὸν λόγον δεῖ λαβεῖν, ἐφ' οὗ τὸ Δ. ἅπαν δὲ ζῶον 5 λαμβάνει ἢ θνητὸν ἢ ἀθάνατον· τοῦτο δ' ἐστίν, ὁ ἂν ᾖ Α, ἅπαν εἶναι ἢ Β ἢ Γ. πάλιν τὸν ἄνθρωπον αἰεὶ διαιρούμενος τίθεται ζῶον εἶναι, ὥστε κατὰ τοῦ Δ τὸ Α λαμβάνει ὑπάρχειν. ὁ μὲν οὖν συλλογισμός ἐστὶν ὅτι τὸ Δ ἢ Β ἢ Γ ἅπαν 10 ἐστὶ, ὥστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν μὲν ἢ ἀθάνατον ἀναγκά- 10 καίον εἶναι, ζῶον θνητὸν δὲ οὐκ ἀναγκαῖον, ἀλλ' αἰτεῖται· τοῦτο δ' ἦν ὃ ἔδει συλλογίσασθαι. καὶ πάλιν θέμενος τὸ μὲν Α ζῶον θνητόν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Β ὑπόπουν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Γ ἄπουν, τὸν δ' ἄνθρωπον τὸ Δ, ὡσαύτως λαμβάνει τὸ μὲν Α ἦτοι ἐν τῷ Β ἢ ἐν τῷ Γ εἶναι (ἅπαν γὰρ ζῶον 15 θνητὸν ἢ ὑπόπουν ἢ ἄπουν ἐστὶ), κατὰ δὲ τοῦ Δ τὸ Α (τὸν γὰρ ἄνθρωπον ζῶον θνητὸν εἶναι ἔλαβεν)· ὥστ' ὑπόπουν μὲν ἢ ἄπουν εἶναι ζῶον ἀνάγκη τὸν ἄνθρωπον, ὑπόπουν δ' οὐκ ἀνάγκη, ἀλλὰ λαμβάνει· τοῦτο δ' ἦν ὃ ἔδει πάλιν δεῖξαι. καὶ τοῦτον δὲ τὸν τρόπον αἰεὶ διαιρουμένοις τὸ μὲν καθόλου 20



συμβαίνει αὐτοῖς μέσον λαμβάνειν, καθ' οὗ δ' ἔδει δεῖξαι καὶ τὰς διαφορὰς ἄκρα. τέλος δέ, ὅτι τοῦτ' ἔστιν ἄνθρωπος ἢ ὅ τι ποτ' ἂν ᾖ τὸ ζητούμενον, οὐδὲν λέγουσι σαφές, ὥστ' ἀναγκαῖον εἶναι· καὶ γὰρ τὴν ἄλλην ὁδὸν ποιοῦνται πᾶσαν, 25 οὐδὲ τὰς ἐνδεχομένας εὐπορίας ὑπολαμβάνοντες ὑπάρχειν. φανερόν δ' ὅτι οὗτ' ἀνασκευάσαι ταύτη τῇ μεθόδῳ ἔστιν, οὔτε περὶ συμβεβηκότος ἢ ἰδίου συλλογίσασθαι, οὔτε περὶ γένους, οὗτ' ἐν οἷς ἀγνοεῖται τὸ πότερον ὧδε ἢ ὧδε ἔχει, οἷον ἂρ' ἢ διάμετρος ἀσύμμετρος. ἐὰν γὰρ λάβῃ ὅτι ἅπαν 30 μῆκος ἢ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον, ἢ δὲ διάμετρος μῆκος, συλλελόγισται ὅτι ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος ἢ διάμετρος. εἰ δὲ λήψεται ἀσύμμετρον, ὃ ἔδει συλλογίσασθαι, λήψεται. οὐκ ἄρα ἔστι δεῖξαι· ἢ μὲν γὰρ ὁδὸς αὕτη, διὰ ταύτης δ' οὐκ ἔστιν. τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον ἐφ' οὗ 35 A, μῆκος B, διάμετρος Γ. φανερόν οὖν ὅτι οὔτε πρὸς πᾶσαν σκέψιν ἀρμόζει τῆς ζητήσεως ὁ τρόπος, οὗτ' ἐν οἷς μάλιστα δοκεῖ πρέπειν, ἐν τούτοις ἔστι χρήσιμος.

CAP. XXXII. *De accipiendis propositionibus, terminis, medio termino, et figura.*

Ἐκ τίνων μὲν οὖν αἱ ἀποδείξεις γίνονται καὶ πῶς, καὶ εἰς ὅποια βλεπτέον καθ' ἕκαστον πρόβλημα, φανερόν 40 ἐκ τῶν εἰρημένων· πῶς δ' ἀνάξομεν τοὺς συλλογισμοὺς εἰς 47<sup>a</sup> τὰ προειρημένα σχήματα, λεκτέον ἂν εἴη μετὰ ταῦτα· λοιπὸν γὰρ ἔτι τοῦτο τῆς σκέψεως. εἰ γὰρ τὴν τε γένεσιν τῶν συλλογισμῶν θεωροῖμεν καὶ τοῦ εὐρίσκειν ἔχοιμεν δύναμιν, ἔτι δὲ τοὺς γεγεννημένους ἀναλύοιμεν εἰς τὰ προειρημένα 5 σχήματα, τέλος ἂν ἔχοι ἢ ἐξ ἀρχῆς πρόθεσις. συμβήσεται δ' ἅμα καὶ τὰ πρότερον εἰρημένα ἐπιβεβαιουῖσθαι καὶ φανερώτερα εἶναι, ὅτι οὕτως ἔχει, διὰ τῶν νῦν λεχθησομένων· δεῖ γὰρ πᾶν τὸ ἀληθὲς αὐτὸ ἑαυτῷ ὁμολογούμενον εἶναι πάντη.

10 Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ πειρᾶσθαι τὰς δύο προτάσεις ἐκλαμβάνειν τοῦ συλλογισμοῦ (ῥᾶον γὰρ εἰς τὰ μείζω διε-

λεῖν ἢ τὰ ἐλάττω, μείζω δὲ τὰ συγκείμενα ἢ ἐξ ὧν), εἴτα σκοπεῖν ποτέρα ἐν ὅλῳ καὶ ποτέρα ἐν μέρει, καὶ εἰ μὴ ἄμφω εἰλημμένοι εἶεν, αὐτὸν τιθέντα τὴν ἐτέραν. ἐνίστε γὰρ τὴν καθόλου προτείναντες τὴν ἐν ταύτῃ οὐ λαμβάνου- 15 σιν, οὔτε γράφοντες οὗτ' ἐρωτῶντες· ἢ ταύτας μὲν προτείνουσι, δι' ὧν δ' αὐταὶ περαίνονται, παραλείπουσιν, ἄλλα δὲ μάτην ἐρωτῶσιν. σκεπτέον οὖν εἴ τι περιέργον εἴληπται καὶ τι τῶν ἀναγκαίων παραλέλειπται, καὶ τὸ μὲν θετέον τὸ δ' ἀφαιρετέον, ἕως ἂν ἔλθῃ τις εἰς τὰς δύο προτάσεις· 20 ἄνευ γὰρ τούτων οὐκ ἔστιν ἀγαγεῖν τοὺς οὕτως ἠρωτημένους λόγους. ἐνίων μὲν οὖν ῥᾶδιον ἰδεῖν τὸ ἐνδεές, ἐνιοὶ δὲ λανθάνουσι καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, οἷον εἰ ληφθείῃ μὴ οὐσίας ἀναι- 25 ρουμένης μὴ ἀναιρεῖσθαι οὐσίαν, ἐξ ὧν δ' ἔστιν ἀναιρουμένων, καὶ τὸ ἐκ τούτων φθείρεσθαι· τούτων γὰρ τεθέντων ἀναγκαῖον μὲν τὸ οὐσίας μέρος εἶναι οὐσίαν, οὐ μὴν συλλε- 30 λόγισται διὰ τῶν εἰλημμένων, ἀλλ' ἐλλείπουσι προτάσεις. πάλιν εἰ ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη ζῶον εἶναι καὶ ζῶου οὐσίαν, ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι· ἀλλ' οὕτω συλλελό- 30 γισται· οὐ γὰρ ἔχουσιν αἱ προτάσεις ὥς εἵπομεν. ἀπατώμεθα δ' ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, ὅτι καὶ ὁ συλλογισμὸς ἀναγκαῖόν ἐστιν. ἐπὶ πλείον δὲ τὸ ἀναγκαῖον ἢ ὁ συλλογισμὸς· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς πᾶς ἀναγκαῖον, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐ πᾶν συλλογισμὸς. ὥστ' οὐκ εἴ 35 τι συμβαίνειν τεθέντων τινῶν, πειρατέον ἀνάγειν εὐθύς, ἀλλὰ πρῶτον ληπτέον τὰς δύο προτάσεις, εἴθ' οὕτω διαιρετέον εἰς τοὺς ὄρους, μέσον δὲ θετέον τῶν ὄρων τὸν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς προτάσεσι λεγόμενον· ἀνάγκη γὰρ τὸ μέσον ἐν ἀμφοτέραις ὑπάρχειν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν. ἐὰν μὲν οὖν 40 κατηγορῇ καὶ κατηγορῇται τὸ μέσον, ἢ αὐτὸ μὲν κατη- 47<sup>b</sup> γορῇ, ἄλλο δ' ἐκείνου ἀπαρνήται, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα· ἐὰν δὲ καὶ κατηγορῇ καὶ ἀπαρνήται ἀπὸ τινος, τὸ μέσον· ἐὰν δ' ἄλλα ἐκείνου κατηγορῇται, ἢ τὸ μὲν ἀπαρνήται τὸ δὲ κατηγορῇται, τὸ ἔσχατον. οὕτω γὰρ εἶχεν ἐν ἐκάστῳ 5



σχήματι τὸ μέσον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν μὴ καθόλου ᾧσιν αἱ προτάσεις· ὁ γὰρ αὐτὸς διορισμὸς τοῦ μέσου. φανερόν οὖν ὡς ἐν ᾧ λόγῳ μὴ λέγεται ταῦτ' ὅτι οὐ γίνεται συλλογισμός· οὐ γὰρ εἴληπται μέσον. ἐπεὶ δ' ἔχομεν ποῖον  
 10 ἐν ἐκάστῳ σχήματι περαίνεται τῶν προβλημάτων, καὶ ἐν τίνι τὸ καθόλου καὶ ἐν ποίῳ τὸ ἐν μέρει, φανερόν ὡς οὐκ εἰς ἅπαντα τὰ σχήματα βλέπτον, ἀλλ' ἐκάστου προβλήματος εἰς τὸ οἰκείον. ὅσα δ' ἐν πλείοσι περαίνεται, τῇ τοῦ μέσου θέσει γνωριόμεν τὸ σχῆμα.

CAP. XXXIII. *De terminorum quantitate spectanda.*

CAP. XXXIV. *De nominibus concretis, et abstractis.*

CAP. XXXV. *De iis quae nomine carent.*

CAP. XXXVI. *De nomine recto et obliquis casibus.*

CAP. XXXVII. *De variis attributionum generibus.*

CAP. XXXVIII. *De iteratione, seu repetitione eiusdem termini.*

CAP. XXXIX. *De commutatione orationum et nominum.*

CAP. XL. *De articulis.*

CAP. XLI. *Interpretatio quarundam orationum.*

CAP. XLII. *De resolutione syllogismorum compositorum.*

CAP. XLIII. *De reprehendenda definitione.*

CAP. XLIV. *De resolutione syllogismorum ducentium ad incommodum, et ceterorum qui fiunt ex hypothesis.*

CAP. XLV. *De resolutione syllogismorum unius figurae in alteram.*

CAP. XLVI. *De attributis finitis, vel infinitis, et de habitibus, vel privationibus.*

## LIBER II

CAP. I. *De potestate plura concludendi.*

CAPP. II-IV. *De potestate concludendi verum ex falsis in quaque figura.*

Ἔστι μὲν οὖν οὕτως ἔχειν ὥστ' ἀληθεῖς εἶναι τὰς προ- 53<sup>b</sup>  
 τάσεις δι' ὧν ὁ συλλογισμός, ἔστι δ' ὥστε ψευδεῖς, ἔστι δ' 5  
 ὥστε τὴν μὲν ἀληθὴ τὴν δὲ ψευδῇ. τὸ δὲ συμπέρασμα ἢ  
 ἀληθὲς ἢ ψεῦδος ἐξ ἀνάγκης. ἐξ ἀληθῶν μὲν οὖν οὐκ ἔστι  
 ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐκ ψευδῶν δ' ἔστιν ἀληθές, πλὴν  
 οὐ διότι ἀλλ' ὅτι· τοῦ γὰρ διότι οὐκ ἔστιν ἐκ ψευδῶν συλλο-  
 γισμός. \* \* \* 10

Φανερόν οὖν ὅτι ἂν μὲν ἢ τὸ συμπέρασμα ψεῦδος, 57<sup>a</sup>  
 ἀνάγκη, ἐξ ὧν ὁ λόγος, ψευδῇ εἶναι ἢ πάντα ἢ ἕνια, ὅταν  
 δ' ἀληθές, οὐκ ἀνάγκη ἀληθές εἶναι οὔτε τὶ οὔτε πάντα, ἀλλ'  
 ἔστι μηδενὸς ὄντος ἀληθοῦς τῶν ἐν τῷ συλλογισμῷ τὸ συμ-  
 πέρασμα ὁμοίως εἶναι ἀληθές, οὐ μὴν ἐξ ἀνάγκης. αἷτιον δ' 40  
 ὅτι ὅταν δύο ἔχη οὕτω πρὸς ἀλλήλα ὥστε θατέρον ὄντος ἐξ 57<sup>b</sup>  
 ἀνάγκης εἶναι θάτερον, τούτου μὴ ὄντος μὲν οὐδὲ θάτερον ἔσται,  
 ὄντος δ' οὐκ ἀνάγκη εἶναι θάτερον. τοῦ δ' αὐτοῦ ὄντος καὶ μὴ  
 ὄντος, ἀδύνατον ἐξ ἀνάγκης εἶναι τὸ αὐτό. \* \* \*

CAPP. V-VII. *De probatione circulari seu reciproca in quaque figura.*

CAPP. VIII-X. *De conversione syllogismorum in quaque figura.*

CAPP. XI-XIII. *De deductione ad impossibile in quaque figura.*

CAP. XIV. *Collatio probationis ducentis ad incommodum et ostensivae.*

CAP. XV. *De ratione concludendi ex oppositis.*CAP. XVI. *De petitione quaesiti.*

64<sup>b</sup> Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν ἔστι μὲν, ὡς  
ἐν γένει λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύναι τὸ προκείμενον, τοῦτο  
30 δ' ἐπισυμβαίνει πολλαχῶς· καὶ γὰρ εἰ ὅλως μὴ συλλο-  
γίζεται, καὶ εἰ δι' ἀγνωστοτέρων ἢ ὁμοίως ἀγνώστων, καὶ  
εἰ διὰ τῶν ὑστέρων τὸ πρότερον· ἡ γὰρ ἀπόδειξις ἐκ πιστοτέ-  
ρων τε καὶ προτέρων ἔστιν. τούτων μὲν οὖν οὐδέν ἔστι τὸ αἰτεῖ-  
σθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἀλλ' ἐπεὶ τὰ μὲν δι' αὐτῶν πέφυκε  
35 γνωρίζεσθαι τὰ δὲ δι' ἄλλων (αἱ μὲν γὰρ ἀρχαὶ δι' αὐ-  
τῶν, τὰ δ' ὑπὸ τὰς ἀρχὰς δι' ἄλλων), ὅταν τὸ μὴ δι'  
αὐτοῦ γνωστὸν δι' αὐτοῦ τις ἐπιχειρῇ δεικνύναι, τότε αἰτεῖται  
τὸ ἐξ ἀρχῆς. τοῦτο δ' ἔστι μὲν οὕτω ποιεῖν ὥστ' εὐθὺς ἀξιῶ-  
σαι τὸ προκείμενον, ἐνδέχεται δὲ καὶ μεταβάνας ἐπ'  
40 ἄλλα ἅττα τῶν πεφυκότων δι' ἐκείνου δείκνυσθαι διὰ τούτων  
65<sup>a</sup> ἀποδεικνύναι τὸ ἐξ ἀρχῆς, οἷον εἰ τὸ Α δεικνύοιτο διὰ τοῦ  
Β, τὸ δὲ Β διὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ πεφυκὸς εἴη δείκνυσθαι  
διὰ τοῦ Α· συμβαίνει γὰρ αὐτὸ δι' αὐτοῦ τὸ Α δεικνύναι  
τοὺς οὕτω συλλογιζομένους. ὅπερ ποιοῦσιν οἱ τὰς παραλλή-  
5 λους οἰόμενοι γράφειν· λανθάνουσι γὰρ αὐτοὶ ἑαυτοὺς τοι-  
αῦτα λαμβάνοντες, ἃ οὐχ οἷόν τε ἀποδείξαι μὴ οὐσῶν τῶν  
παραλλήλων. ὥστε συμβαίνει τοῖς οὕτω συλλογιζομένοις ἕκα-  
στον εἶναι λέγειν, εἰ ἔστιν ἕκαστον· οὕτω δ' ἅπαν ἔσται δι' αὐ-  
τοῦ γνωστόν· ὅπερ ἀδύνατον. \* \* \*

CAP. XVII. *De reprehensione syllogismi qua dicitur  
falsum propter hoc non accidere.*\*CAP. XVIII. *De falsa ratione.*CAP. XIX. *De impediendo catasylllogismo, id est ne  
contra nos syllogismo concludatur.*CAP. XX. *De impediendo elencho.*CAP. XXI. *De deceptione.*CAP. XXII. *De consecutionum regulis, quae ad ter-  
minorum conversionem, et eligendorum  
fugiendorumque comparisonem per-  
tinent.*CAP. XXIII. *De inductione.*

Πῶς μὲν οὖν ἔχουσιν οἱ ὅροι κατὰ τὰς ἀντιστροφὰς 68<sup>b</sup>  
καὶ τὸ αἰρετώτερον ἢ φευκτότερον εἶναι, φανερόν· ὅτι δ' οὐ  
μόνον οἱ διαλεκτικοὶ καὶ ἀποδεικτικοὶ συλλογισμοὶ διὰ 10  
τῶν προειρημένων γίνονται σχημάτων, ἀλλὰ καὶ οἱ ῥητορι-  
κοὶ καὶ ἀπλῶς ἡτισοῦν πίστις καὶ ἡ καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον,  
νῦν ἂν εἴη λεκτέον. ἅπαντα γὰρ πιστεύομεν ἢ διὰ συλλο-  
γισμοῦ ἢ ἐξ ἐπαγωγῆς.

Ἐπαγωγή μὲν οὖν ἐστὶ καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογι- 15  
σμός τὸ διὰ τοῦ ἐτέρου θάτερον ἄκρον τῷ μέσῳ συλλογίσα-  
σθαι, οἷον εἰ τῶν Α Γ μέσον τὸ Β, διὰ τοῦ Γ δεῖξαι τὸ Α  
τῷ Β ὑπάρχειν· οὕτω γὰρ ποιούμεθα τὰς ἐπαγωγὰς. οἷον  
ἔστω τὸ Α μακρόβιον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β τὸ χολὴν μὴ ἔχον,  
ἐφ' ᾧ δὲ Γ τὸ καθ' ἕκαστον μακρόβιον, οἷον ἄνθρωπος καὶ 20  
ἵππος καὶ ἡμίονος. τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχει τὸ Α· πᾶν γὰρ  
τὸ ἄχολον μακρόβιον. ἀλλὰ καὶ τὸ Β, τὸ μὴ ἔχειν χολήν,  
παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ. εἰ οὖν ἀντιστρέφει τὸ Γ τῷ Β καὶ μὴ  
ὑπερτείνει τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. δέδεικ-  
ται γὰρ πρότερον ὅτι ἂν δύο ἅττα τῷ αὐτῷ ὑπάρχη καὶ 25  
πρὸς θάτερον αὐτῶν ἀντιστρέφῃ τὸ ἄκρον, ὅτι τῷ ἀντιστρέ-  
φοντι καὶ θάτερον ὑπάρξει τῶν κατηγορουμένων. δεῖ δὲ νοεῖν  
τὸ Γ τὸ ἐξ ἀπάντων τῶν καθ' ἕκαστον συγκείμενον· ἡ γὰρ  
ἐπαγωγή διὰ πάντων.

Ἔστι δ' ὁ τοιοῦτος συλλογισμὸς τῆς πρώτης καὶ ἀμέ- 30  
σου προτάσεως· ὧν μὲν γὰρ ἔστι μέσον, διὰ τοῦ μέσου ὁ  
συλλογισμός, ὧν δὲ μὴ ἔστι, δι' ἐπαγωγῆς. καὶ τρόπον  
τινὰ ἀντίκειται ἡ ἐπαγωγή τῷ συλλογισμῷ· ὁ μὲν γὰρ διὰ  
τοῦ μέσου τὸ ἄκρον τῷ τρίτῳ δείκνυσιν, ἡ δὲ διὰ τοῦ τρίτου  
τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ. φύσει μὲν οὖν πρότερος καὶ γνωριμώτε- 35



ρος ὁ διὰ τοῦ μέσου συλλογισμός, ἡμῖν δ' ἐναργέστερος ὁ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς.

CAP. XXIV. *De exemplo.*

Παράδειγμα δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μέσῳ τὸ ἄκρον ὑπάρ-  
χον δειχθῇ διὰ τοῦ ὁμοίου τῷ τρίτῳ. δεῖ δὲ καὶ τὸ μέσον  
40 τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ ὁμοίῳ γνώριμον εἶναι ὑπάρχον.  
οἷον ἔστω τὸ Α κακόν, τὸ δὲ Β πρὸς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι  
69<sup>a</sup> πόλεμον, ἐφ' ᾧ δὲ Γ τὸ Ἀθηναίους πρὸς Θηβαίους, τὸ δ'  
ἐφ' ᾧ Δ Θηβαίους πρὸς Φωκεῖς. ἐὰν οὖν βουλώμεθα δεῖξαι  
ὅτι τὸ Θηβαίους πολεμεῖν κακόν ἐστι, ληπτέον ὅτι τὸ πρὸς  
τοὺς ὁμόρους πολεμεῖν κακόν. τούτου δὲ πίστις ἐκ τῶν  
5 ὁμοίων, οἷον ὅτι Θηβαίους ὁ πρὸς Φωκεῖς. ἐπεὶ οὖν τὸ πρὸς  
τοὺς ὁμόρους κακόν, τὸ δὲ πρὸς Θηβαίους πρὸς ὁμόρους ἐστί,  
φανερὸν ὅτι τὸ πρὸς Θηβαίους πολεμεῖν κακόν. ὅτι μὲν οὖν  
τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ ὑπάρχει, φανερόν (ἄμφω γάρ ἐστι  
πρὸς τοὺς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον), καὶ ὅτι τὸ Α τῷ  
10 Δ (Θηβαίους γὰρ οὐ συνήνεγκεν ὁ πρὸς Φωκεῖς πόλεμος)· ὅτι  
δὲ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, διὰ τοῦ Δ δειχθήσεται. τὸν αὐ-  
τὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ διὰ πλειόνων τῶν ὁμοίων ἢ πίστις γί-  
νοιτο τοῦ μέσου πρὸς τὸ ἄκρον. φανερόν οὖν ὅτι τὸ παράδει-  
γμα ἐστὶν οὔτε ὡς μέρος πρὸς ὅλον οὔτε ὡς ὅλον πρὸς μέρος,  
15 ἀλλ' ὡς μέρος πρὸς μέρος, ὅταν ἄμφω μὲν ἢ ὑπὸ ταυτό,  
γνώριμον δὲ θάτερον. καὶ διαφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἡ  
μὲν ἐξ ἀπάντων τῶν ἀτόμων τὸ ἄκρον ἐδείκνυεν ὑπάρχειν  
τῷ μέσῳ καὶ πρὸς τὸ ἄκρον οὐ συνήπτε τὸν συλλογισμόν,  
τὸ δὲ καὶ συνάπτει καὶ οὐκ ἐξ ἀπάντων δείκνυσιν.

CAP. XXV. *De abductione.*

20 Ἀπαγωγή δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μὲν μέσῳ τὸ πρῶτον δη-  
λον ἢ ὑπάρχον, τῷ δ' ἐσχάτῳ τὸ μέσον ἄδηλον μὲν, ὁμοίως  
δὲ πιστὸν ἢ μᾶλλον τοῦ συμπεράσματος, ἔτι ἂν ὀλίγα ἢ  
τὰ μέσα τοῦ ἐσχάτου καὶ τοῦ μέσου· πάντως γὰρ ἐγγύτερον  
εἶναι συμβαίνει τῆς ἐπιστήμης. οἷον ἔστω τὸ Α τὸ διδακτόν,  
25 ἐφ' οὗ Β ἐπιστήμη, τὸ Γ δικαιοσύνη. ἡ μὲν οὖν ἐπιστήμη ὅτι

διδακτόν, φανερόν· ἡ δ' ἀρετὴ εἰ ἐπιστήμη, ἄδηλον. εἰ οὖν  
ὁμοίως ἢ μᾶλλον πιστὸν τὸ ΒΓ τοῦ ΑΓ, ἀπαγωγή ἐστίν·  
ἐγγύτερον γὰρ τοῦ ἐπίστασθαι διὰ τὸ προσειληφέναι τὴν ΑΓ  
ἐπιστήμην πρότερον οὐκ ἔχοντας. ἡ πάλιν εἰ ὀλίγα τὰ μέσα  
τῶν ΒΓ· καὶ γὰρ οὕτως ἐγγύτερον τοῦ εἰδέναι. οἷον εἰ τὸ Δ 30  
εἴη τετραγωνίζεσθαι, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ε εὐθύγραμμον, τὸ δ'  
ἐφ' ᾧ Ζ κύκλος· εἰ τοῦ ΕΖ ἐν μόνον εἴη μέσον, τὸ μετὰ  
μηνίσκων ἴσον γίνεσθαι εὐθυγράμμῳ τὸν κύκλον, ἐγγὺς ἂν  
εἴη τοῦ εἰδέναι. ὅταν δὲ μήτε πιστότερον ἢ τὸ ΒΓ τοῦ ΑΓ μήτ'  
ὀλίγα τὰ μέσα, οὐ λέγω ἀπαγωγήν. οὐδ' ὅταν ἄμεσον ἢ τὸ 35  
ΒΓ· ἐπιστήμη γὰρ τὸ τοιοῦτον.

CAP. XXVI. *De obiectione, quae vulgo instantia vocatur.*

Ἐνστασις δ' ἐστὶ πρότασις προτάσει ἐναντία. διαφέρει  
δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι τὴν μὲν ἐνστασιν ἐνδέχεται εἶναι ἐπὶ  
μέρους, τὴν δὲ πρότασιν ἢ ὅλως οὐκ ἐνδέχεται ἢ οὐκ ἐν τοῖς  
καθόλου συλλογισμοῖς. φέρεται δὲ ἡ ἐνστασις διχῶς καὶ 69<sup>b</sup>  
διὰ δύο σχημάτων, διχῶς μὲν ὅτι ἡ καθόλου ἢ ἐν μέρει  
πᾶσα ἐνστασις, ἐκ δύο δὲ σχημάτων ὅτι ἀντικείμενα φέ-  
ρονται τῇ προτάσει, τὰ δ' ἀντικείμενα ἐν τῷ πρώτῳ καὶ  
τῷ τρίτῳ σχήματι περαίνονται μόνοις. ὅταν γὰρ ἀξιῶση 5  
παντὶ ὑπάρχειν, ἐνιστάμεθα ὅτι οὐδενὶ ἢ ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρ-  
χει· τούτων δὲ τὸ μὲν μηδενὶ ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος, τὸ  
δὲ τινὶ μὴ ἐκ τοῦ ἐσχάτου. οἷον ἔστω τὸ Α μίαν εἶναι ἐπιστή-  
μην, ἐφ' ᾧ τὸ Β ἐναντία. προτείναντος δὲ μίαν εἶναι τῶν  
ἐναντίων ἐπιστήμην, ἡ ὅτι ὅλως οὐχ ἡ αὐτὴ τῶν ἀντικειμένων 10  
ἐνίσταται, τὰ δ' ἐναντία ἀντικείμενα, ὥστε γίνεται τὸ πρῶτον  
σχῆμα, ἡ ὅτι τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνώστου οὐ μία· τοῦτο δὲ τὸ  
τρίτον· κατὰ γὰρ τοῦ Γ, τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνώστου, τὸ μὲν  
ἐναντία εἶναι ἀληθές, τὸ δὲ μίαν αὐτῶν ἐπιστήμην εἶναι ψευ-  
δος. πάλιν ἐπὶ τῆς στερητικῆς προτάσεως ὡσαύτως. ἀξιῶν- 15  
τος γὰρ μὴ εἶναι μίαν τῶν ἐναντίων, ἡ ὅτι πάντων τῶν ἀν-  
τικειμένων ἡ ὅτι τινῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ λέγομεν, οἷον ὑγιεινοῦ



καὶ νοσώδους· τὸ μὲν οὖν πάντων ἐκ τοῦ πρώτου, τὸ δὲ τινῶν  
ἐκ τοῦ τρίτου σχήματος. ἀπλῶς γὰρ ἐν πᾶσι καθόλου μὲν  
20 ἐνιστάμενον ἀνάγκη πρὸς τὸ καθόλου τῶν προτεινομένων τὴν  
ἀντίφασιν εἰπεῖν, οἷον εἰ μὴ τὴν αὐτὴν ἀξιοῖ τῶν ἐναντίων  
πάντων, εἰπόντα τῶν ἀντικειμένων μίαν. οὕτω δ' ἀνάγκη τὸ  
πρώτον εἶναι σχῆμα· μέσον γὰρ γίνεται τὸ καθόλου πρὸς  
τὸ ἐξ ἀρχῆς. ἐν μέρει δέ, πρὸς ὃ ἔστι καθόλου καθ' οὗ λέ-  
25 γεται ἡ πρότασις, οἷον γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ μὴ τὴν αὐτὴν·  
τὰ γὰρ ἐναντία καθόλου πρὸς ταῦτα. καὶ γίνεται τὸ τρίτον  
σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ ἐν μέρει λαμβανόμενον, οἷον τὸ γνω-  
στὸν καὶ τὸ ἀγνωστον. ἐξ ὧν γὰρ ἔστι συλλογίσασθαι τοῦναν-  
τίον, ἐκ τούτων καὶ τὰς ἐνστάσεις ἐπιχειροῦμεν λέγειν. διὸ  
30 καὶ ἐκ μόνων τούτων τῶν σχημάτων φέρομεν· ἐν μόνοις γὰρ  
οἱ ἀντικείμενοι συλλογισμοί· διὰ γὰρ τοῦ μέσου οὐκ ἦν κα-  
ταφατικῶς. ἔτι δὲ κἂν λόγου δέοιτο πλείονος ἢ διὰ τοῦ μέ-  
σου σχήματος, οἷον εἰ μὴ δοίη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν διὰ  
τὸ μὴ ἀκολουθεῖν αὐτῷ τὸ Γ. τοῦτο γὰρ δι' ἄλλων προτά-  
35 σεων δῆλον· οὐδεὶς δὲ εἰς ἄλλα ἐκτρέπεσθαι τὴν ἐνστασιν,  
ἀλλ' εὐθὺς φανεράν ἔχειν τὴν ἐτέραν πρότασιν. διὸ καὶ τὸ  
σημεῖον ἐκ μόνου τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔστιν.

Ἐπισκεπτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνστάσεων, οἷον  
περὶ τῶν ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ τοῦ ὁμοίου καὶ τοῦ κατὰ δόξαν,  
70<sup>a</sup> καὶ εἰ τὴν ἐν μέρει ἐκ τοῦ πρώτου ἢ τὴν στερητικὴν ἐκ τοῦ  
μέσου δυνατόν λαβεῖν.

# CAP. XXVII. De enthymemate.

Εἰκὸς δὲ καὶ σημεῖον οὐ ταυτόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ μὲν  
εἰκὸς ἔστι πρότασις ἐνδοξος· ὃ γὰρ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἴσασι  
5 οὕτω γινόμενον ἢ μὴ γινόμενον ἢ ὄν ἢ μὴ ὄν, τοῦτ' ἐστὶν εἰ-  
κός, οἷον τὸ μισεῖν τοὺς φθονοῦντας ἢ τὸ φιλεῖν τοὺς ἐρω-  
μένους. σημεῖον δὲ βούλεται εἶναι πρότασις ἀποδεικτικὴ  
ἀναγκαία ἢ ἐνδοξος· οὐ γὰρ ὄντος ἔστιν ἢ οὐ γενομένου πρό-  
τερον ἢ ὕστερον γέγονε τὸ πρᾶγμα, τοῦτο σημεῖόν ἐστι τοῦ γε-  
10 γονέναι ἢ εἶναι. ἐνθύμημα μὲν οὖν ἐστὶ συλλογισμὸς ἐξ εἰκό-

των ἢ σημείων, λαμβάνεται δὲ τὸ σημεῖον τριχῶς, ὅσα-  
χῶς καὶ τὸ μέσον ἐν τοῖς σχήμασιν· ἢ γὰρ ὥς ἐν τῷ πρώτῳ  
ἢ ὥς ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὥς ἐν τῷ τρίτῳ, οἷον τὸ μὲν δεῖξαι κύου-  
σαν διὰ τὸ γάλα ἔχειν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· μέσον  
γὰρ τὸ γάλα ἔχειν. ἐφ' ᾧ τὸ Α κύειν, τὸ Β γάλα ἔχειν, 15  
γυνὴ ἐφ' ᾧ Γ. τὸ δ' ὅτι οἱ σοφοὶ σπουδαῖοι, Πιττακὸς γὰρ  
σπουδαῖος, διὰ τοῦ ἐσχάτου. ἐφ' ᾧ Α τὸ σπουδαῖον, ἐφ' ᾧ  
Β οἱ σοφοί, ἐφ' ᾧ Γ Πιττακός. ἀληθὲς δὴ καὶ τὸ Α καὶ  
τὸ Β τοῦ Γ κατηγορῆσαι· πλὴν τὸ μὲν οὐ λέγουσι διὰ τὸ εἰδέ-  
ναι, τὸ δὲ λαμβάνουσιν. τὸ δὲ κύειν, ὅτι ὠχρά, διὰ τοῦ 20  
μέσου σχήματος βούλεται εἶναι· ἐπεὶ γὰρ ἔπεται ταῖς κυού-  
σαις τὸ ὠχρόν, ἀκολουθεῖ δὲ καὶ ταύτῃ, δεδειχθαι οἷονται  
ὅτι κύει. τὸ ὠχρόν ἐφ' οὗ τὸ Α, τὸ κύειν ἐφ' οὗ Β, γυνὴ  
ἐφ' οὗ Γ. ἂν μὲν οὖν ἡ μία λεχθῇ πρότασις, σημεῖον γίνε-  
ται μόνον, ἂν δὲ καὶ ἡ ἐτέρα προσληφθῇ, συλλογισμὸς, 25  
οἷον ὅτι Πιττακὸς ἐλευθέριος· οἱ γὰρ φιλότιμοι ἐλευθέριοι,  
Πιττακὸς δὲ φιλότιμος. ἢ πάλιν ὅτι οἱ σοφοὶ ἀγαθοί· Πιτ-  
τακὸς γὰρ ἀγαθός, ἀλλὰ καὶ σοφός. οὕτω μὲν οὖν γίνονται  
συλλογισμοί, πλὴν ὁ μὲν διὰ τοῦ πρώτου σχήματος ἄλυ-  
τος, ἂν ἀληθὴς ἢ (καθόλου γὰρ ἔστιν), ὁ δὲ διὰ τοῦ ἐσχάτου 30  
λύσιμος, κἂν ἀληθὲς ἢ τὸ συμπέρασμα, διὰ τὸ μὴ εἶναι  
καθόλου μηδὲ πρὸς τὸ πρᾶγμα τὸν συλλογισμὸν· οὐ γὰρ  
εἰ Πιττακὸς σπουδαῖος, διὰ τοῦτο καὶ τοὺς ἄλλους ἀνάγκη  
σοφούς. ὁ δὲ διὰ τοῦ μέσου σχήματος αἰεὶ καὶ πάντως λύ-  
σιμος· οὐδέποτε γὰρ γίνεται συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων 35  
τῶν ὄρων· οὐ γὰρ εἰ ἡ κύουσα ὠχρά, ὠχρά δὲ καὶ ἡδε,  
κύει ἀνάγκη ταύτην. ἀληθὲς μὲν οὖν ἐν ἅπασιν ὑπάρξει  
τοῖς σημείοις, διαφορὰς δ' ἔχουσι τὰς εἰρημένας.

Ἡ δὴ οὕτω διαιρετέον τὸ σημεῖον, τούτων δὲ τὸ μέσον 70<sup>b</sup>  
τεκμήριον ληπτέον (τὸ γὰρ τεκμήριον τὸ εἰδέναι ποιοῦν φα-  
σὶν εἶναι, τοιοῦτο δὲ μάλιστα τὸ μέσον), ἢ τὰ μὲν ἐκ τῶν  
ἄκρων σημεία λεκτέον, τὸ δ' ἐκ τοῦ μέσου τεκμήριον· ἐνδο-  
ξότατον γὰρ καὶ μάλιστα ἀληθὲς τὸ διὰ τοῦ πρώτου σχή- 5  
ματος.

Τὸ δὲ φυσιογνωμονεῖν δυνατόν ἐστιν, εἴ τις δίδωσιν ἅμα μεταβάλλειν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, ὅσα φυσικά ἐστι παθήματα· μαθὼν γὰρ ἴσως μουσικὴν μεταβέβληκέ τι τὴν  
 10 ψυχὴν, ἀλλ' οὐ τῶν φύσει ἡμῶν ἐστὶ τοῦτο τὸ πάθος, ἀλλ' οἷον ὄργαι καὶ ἐπιθυμίαι τῶν φύσει κινήσεων. εἰ δὴ τοῦτό τε δοθείη καὶ ἐν ἐνὸς σημείου εἶναι, καὶ δυναίμεθα λαμβάνειν τὸ ἴδιον ἐκάστου γένους πάθος καὶ σημεῖον, δυνασόμεθα φυσιογνωμονεῖν. εἰ γὰρ ἐστὶν ἰδίᾳ τινὶ γένει ὑπάρχον ἀτόμῳ  
 15 πάθος, οἷον τοῖς λέουσιν ἀνδρεία, ἀνάγκη καὶ σημείου εἶναί τι· συμπάσχειν γὰρ ἀλλήλοις ὑπόκειται. καὶ ἔστω τοῦτο τὸ μεγάλα τὰ ἀκρωτήρια ἔχειν· ὃ καὶ ἄλλοις ὑπάρχειν γένεσι μὴ ὅλοις ἐνδέχεται. τὸ γὰρ σημεῖον οὕτως ἰδιὸν ἐστίν, ὅτι ὅλου γένους ἰδιὸν ἐστὶ τὸ πάθος, καὶ οὐ μόνον ἰδιον,  
 20 ὥσπερ εἰώθαμεν λέγειν. ὑπάρξει δὴ καὶ ἐν ἄλλῳ γένει ταῦτό, καὶ ἔσται ἀνδρείος ὁ ἄνθρωπος καὶ ἄλλο τι ζῶον. ἔξει ἄρα τὸ σημεῖον· ἐν γὰρ ἐνὸς ἦν. εἰ τοίνυν ταῦτ' ἐστί, καὶ δυνασόμεθα τοιαῦτα σημεία συλλέξαι ἐπὶ τούτων τῶν ζῶων ἢ μόνον ἐν πάθος ἔχει τι ἴδιον, ἕκαστον δ' ἔχει ση-  
 25 μείον, ἐπεὶ περ ἐν ἔχειν ἀνάγκη, δυνασόμεθα φυσιογνωμονεῖν. εἰ δὲ δύο ἔχει ἴδια ὅλον τὸ γένος, οἷον ὁ λέων ἀνδρείον καὶ μεταδοτικόν, πῶς γνωσόμεθα πότερον ποτέρου σημείου τῶν ἰδίᾳ ἀκολουθούντων σημείων; ἢ εἰ ἄλλῳ μὴ ὅλῳ τινὶ ἄμφω, καὶ ἐν οἷς μὴ ὅλοις ἑκάτερον, ὅταν τὸ μὲν ἔχη τὸ  
 30 δὲ μὴ· εἰ γὰρ ἀνδρείος μὲν ἐλευθέριος δὲ μὴ, ἔχει δὲ τῶν δύο τοδί, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ λέοντος τοῦτο σημεῖον τῆς ἀνδρείας. ἔστι δὴ τὸ φυσιογνωμονεῖν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ ἄκρῳ ἀντιστρέφειν, τοῦ δὲ τρίτου ὑπερτείνειν καὶ μὴ ἀντιστρέφειν, οἷον ἀνδρεία τὸ Α, τὰ  
 35 ἀκρωτήρια μεγάλα ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ Γ λέων. ᾧ δὴ τὸ Γ, τὸ Β παντί, ἀλλὰ καὶ ἄλλοις. ᾧ δὲ τὸ Β, τὸ Α παντί καὶ οὐ πλείοσιν, ἀλλ' ἀντιστρέφει· εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἔσται ἐν ἐνὸς σημεῖον.

## SYNOPSIS SEV METHODVS

## ANALYTICORVM POSTERIORVM

## LIBER I

	CAP.	PAG.
DE DEMONSTRATIONE haec considerantur		
AN SIT . . . . .	1	71 <sup>a</sup>
QVID SIT: expositio prima . . . . .	2	71 <sup>b</sup>
hypothoeoria . . . . .	3	72 <sup>b</sup>
expositio secunda. Hic declarantur		
Materia demonstrationis nempe principia		
Principia esse necessaria et per se		
Prothoeoriae: quid sit De omni, Per se et Vni-		
versale . . . . .	4	73 <sup>a</sup>
quibus ex causis in his erretur . . . . .	5	74 <sup>a</sup>
Probatio . . . . .	6	74 <sup>b</sup>
Principia non esse heterogenea . . . . .	7	75 <sup>a</sup>
Demonstrationem esse rerum aeternarum . . . . .	8	75 <sup>b</sup>
Principia esse propria et indemonstrabilia . . . . .	9	76 <sup>a</sup>
Definitio et divisio principiorum . . . . .	10	76 <sup>b</sup>
De principiis quibusdam communibus . . . . .	11	77 <sup>a</sup>
De interrogationibus . . . . .	12	77 <sup>b</sup>
Differentiae scientiae cur sit et quod sit . . . . .	13	78 <sup>a</sup>
Forma demonstrationis . . . . .	14	79 <sup>a</sup>
CONTRARIA		
Prothoeoria de propositionibus immediatis negantibus . . . . .	15	
Ignorantia κατὰ διάθεσιν in immediatis . . . . .	16	
in iis quae medium habent . . . . .	17	
κατ' ἀπόφασιν . . . . .	18	81 <sup>a</sup>
PROPRIETATES		
Principia demonstrationis esse finita		
Quaestio . . . . .	19	
Probatio: de principiis interiectis . . . . .	20	
de negationibus . . . . .	21	
de affirmationibus . . . . .	22	82 <sup>b</sup>
Corollaria . . . . .	23	84 <sup>b</sup>
Collatio demonstrationis		
Vniversalis et particularis . . . . .	24	
Affirmantis et negantis . . . . .	25	
Ostensivae et ducentis ad incommodum . . . . .	26	



## ANAL. POST. LIBRI I—II

	CAP.	PAG.
Quae sit scientia certior et prior . . . . .	27	87 <sup>a</sup>
Quae sit scientia una vel plures . . . . .	28	„
An sint plures demonstrationes eiusdem rei . . . . .	29	„
Rerum fortuitarum non esse scientiam . . . . .	30	87 <sup>b</sup>
Per sensum non haberi scientiam demonstrativam . . . . .	31	„
Diversa esse principia diversarum demonstrationum . . . . .	32	88 <sup>a</sup>
AFFINIA		
Opinio . . . . .	33	88 <sup>b</sup>
Sagacitas . . . . .	34	89 <sup>b</sup>

## LIBER II

DE QVAESTIONIBVS		
De numero et ordine quaestionum . . . . .	1	89 <sup>b</sup>
De scopo quaestionum . . . . .	2	„
DE ESSENTIA ET DEFINITIONE		
<i>Dubitationes</i>		
Separatio definitionis et demonstrationis . . . . .	3	
Quid res sit non posse probari		
Per syllogismum . . . . .	4	
Per divisionem . . . . .	5	
Per definitionem ipsius quid est vel contrarii . . . . .	6	
Vllo modo . . . . .	7	92 <sup>a</sup>
<i>Vera expositio</i>		
Quomodo quidditas probetur . . . . .	8	93 <sup>a</sup>
Quaenam quidditas probetur, vel non . . . . .	9	93 <sup>b</sup>
Quid sit definitio et quotuplex . . . . .	10	„
DE CAUSIS ET INVENTIONE		
De causis per quas demonstratur . . . . .	11	94 <sup>a</sup>
De causis eorum quae sunt vel fiunt vel facta sunt, vel futura sunt . . . . .	12	
De investiganda definitione . . . . .	13	96 <sup>a</sup>
De inventione problematum . . . . .	14, 15	
De causa ex effectu arguenda . . . . .	16	98 <sup>a</sup>
An unius effectus sint plures causae . . . . .	17	99 <sup>a</sup>
Vtrum causa proprior, an magis universalis sit potior . . . . .	18	99 <sup>b</sup>
DE COGNITIONE PRIMORVM PRINCIPIORVM . . . . .	19	„

## ANALYTICORVM POSTERIORVM

### LIBER I

#### CAP. I. *An sit scientia demonstrativa.*

Πᾶσα διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις διανοητικὴ ἐκ προϋ- 71<sup>a</sup>  
παρχούσης γίνεται γνώσεως. φανερόν δὲ τοῦτο θεωροῦσιν  
ἐπὶ πασῶν· αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου  
τοῦ τρόπου παραγίνονται καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστη τεχνῶν.  
ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοὺς λόγους οἳ τε διὰ συλλογισμῶν καὶ 5  
οἱ δι' ἐπαγωγῆς· ἀμφοτέρω γὰρ διὰ προγινωσκομένων ποι-  
οῦνται τὴν διδασκαλίαν, οἱ μὲν λαμβάνοντές ὡς παρὰ ξυνιέν-  
των, οἱ δὲ δεικνύντες τὸ καθόλου διὰ τοῦ δῆλον εἶναι τὸ καθ'  
ἕκαστον. ὥς δ' αὐτως καὶ οἱ ῥητορικοὶ συμπεύθουσιν· ἡ γὰρ  
διὰ παραδειγμάτων, ὃ ἐστὶν ἐπαγωγή, ἡ δι' ἐνθυμημάτων, 10  
ὅπερ ἐστὶ συλλογισμός. διχῶς δ' ἀναγκαῖον προγινώσκειν·  
τὰ μὲν γάρ, ὅτι ἐστὶ, προὔπολαμβάνειν ἀναγκαῖον, τὰ δέ,  
τί τὸ λεγόμενον ἐστὶ, ξυνιέναι δεῖ, τὰ δ' ἄμφω, οἷον ὅτι  
μὲν ἅπαν ἢ φῆσαι ἢ ἀποφῆσαι ἀληθές, ὅτι ἐστὶ, τὸ δὲ τρί-  
γωνον, ὅτι τοδὶ σημαίνει, τὴν δὲ μονάδα ἄμφω, καὶ τί ση- 15  
μαίνει καὶ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ ὁμοίως τούτων ἕκαστον δῆλον  
ἡμῖν. ἐστὶ δὲ γνωρίζειν τὰ μὲν πρότερον γνωρίζοντα, τῶν δὲ  
καὶ ἅμα λαμβάνοντα τὴν γνώσιν, οἷον ὅσα τυγχάνει ὄντα  
ὑπὸ τὸ καθόλου, ὧν ἔχει τὴν γνώσιν. ὅτι μὲν γὰρ πᾶν τρί-  
γωνον ἔχει δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας, προήδει· ὅτι δὲ τόδε τὸ ἐν τῷ 20  
ἡμικυκλίῳ τρίγωνόν ἐστίν, ἅμα ἐπαγόμενος ἐγνώρισεν. ἐνίων  
γὰρ τοῦτον τὸν τρόπον ἡ μάθησις ἐστὶ, καὶ οὐ διὰ τοῦ μέσου

*PAGES DAMAGED*  
*56-60*



τὸ ἔσχατον γνωρίζεται, ὅσα ἤδη τῶν καθ' ἕκαστα τυ-  
 ὄντα καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου τινός. πρὶν δ' ἐπαχθῆναι  
 25 ἢ λαβεῖν συλλογισμόν τρόπον μὲν τινα ἴσως φατέον ἐπίστα-  
 σθαι, τρόπον δ' ἄλλον οὐ. ὁ γὰρ μὴ ἥδει εἰ ἔστιν ἀπλῶς,  
 τοῦτο πῶς ἥδει ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει ἀπλῶς ; ἀλλὰ δῆλον ὡς  
 ὧδὲ μὲν ἐπίσταται, ὅτι καθόλου ἐπίσταται, ἀπλῶς δ' οὐκ  
 ἐπίσταται. εἰ δὲ μή, τὸ ἐν τῷ Μένωνι ἀπόρημα συμβήσεται  
 30 ἢ γὰρ οὐδὲν μαθήσεται ἢ ἂ οἶδεν. οὐ γὰρ δὴ, ὥς γέ τινες  
 ἐγχειροῦσι λύειν, λεκτέον. ἄρ' οἶδας ἅπασαν δυάδα ὅτι  
 ἀρτία ἢ οὐ ; φήσαντος δὲ προήνεγκάν τινα δυάδα ἢν οὐκ ᾔετ'  
 εἶναι, ὥστ' οὐδ' ἀρτίαν. λύουσι γὰρ οὐ φάσκοντες εἰδέναι  
 πᾶσαν δυάδα ἀρτίαν οὔσαν, ἀλλ' ἦν ἴσασιν ὅτι δυάς. καίτοι  
 71 ἴσασι μὲν οὐπὲρ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι καὶ οὐ ἔλαβον, ἔλαβον  
 δ' οὐχὶ παντὸς οὐ ἂν εἰδῶσιν ὅτι τρίγωνον ἢ ὅτι ἀριθμός,  
 ἀλλ' ἀπλῶς κατὰ παντὸς ἀριθμοῦ καὶ τριγώνου· οὐδεμία  
 γὰρ πρότασις λαμβάνεται τοιαύτη, ὅτι ὃν σὺ οἶδας ἀριθ-  
 5 μόν ἢ ὃ σὺ οἶδας εὐθύγραμμον, ἀλλὰ κατὰ παντός. ἀλλ'  
 οὐδέν (οἶμαι) κωλύει, ὃ μανθάνει, ἔστιν ὡς ἐπίστασθαι, ἔστι  
 δ' ὡς ἀγνοεῖν· ἄτοπον γὰρ οὐκ εἰ οἶδέ πως ὃ μανθάνει, ἀλλ'  
 εἰ ὧδί, οἶον ἢ μανθάνει καὶ ὧς.

CAP. II. *Quid sit scire, item quid sit demonstratio et ex quibus constet.*

Ἐπίστασθαι δὲ οἴομεθ' ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ τὸν  
10 σοφιστικὸν τρόπον τὸν κατὰ συμβεβηκός, ὅταν τὴν τ' αἰτίαν  
οἴωμεθα γινώσκειν δι' ἣν τὸ πρᾶγμά ἐστιν, ὅτι ἐκείνου αἰτία  
ἐστί, καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι τοῦτ' ἄλλως ἔχειν. δηλὸν τοίνυν ὅτι  
τοιοῦτόν τι τὸ ἐπίστασθαί ἐστι· καὶ γὰρ οἱ μὴ ἐπιστάμενοι καὶ  
οἱ ἐπιστάμενοι οἱ μὲν οἴονται αὐτοὶ οὕτως ἔχειν, οἱ δ' ἐπιστά-  
15 μενοι καὶ ἔχουσιν, ὥστε οὐ ἀπλῶς ἐστὶν ἐπιστήμη, τοῦτ'  
ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. εἰ μὲν οὖν καὶ ἕτερός ἐστι τοῦ ἐπίστα-  
σθαι τρόπος, ὕστερον ἐροῦμεν, φαινόμεν δὲ καὶ δι' ἀποδείξεως  
εἰδέναι. ἀπόδειξιν δὲ λέγω συλλογισμὸν ἐπιστημονικόν.  
ἐπιστημονικὸν δὲ λέγω καθ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπιστάμεθα.

εἰ τοίνυν ἐστὶ τὸ ἐπίστασθαι οἷον ἔθεμεν, ἀνάγκη καὶ τὴν  
ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐξ ἀληθῶν τ' εἶναι καὶ πρώτων καὶ 20  
ἀμέστων καὶ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων καὶ αἰτίων τοῦ  
συμπεράσματος· οὕτω γὰρ ἔσονται καὶ αἱ ἀρχαὶ οἰκείαι  
τοῦ δεικνυμένου. συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσται καὶ ἄνευ  
τούτων, ἀπόδειξις δ' οὐκ ἔσται· οὐ γὰρ ποιήσει ἐπιστήμην.  
ἀληθὴ μὲν οὖν δεῖ εἶναι, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ μὴ ὄν ἐπίστασθαι, 25  
οἷον ὅτι ἡ διάμετρος συμμετρος. ἐκ πρώτων δ' ἀναποδείκτων,  
ὅτι οὐκ ἐπιστήσεται μὴ ἔχων ἀπόδειξιν αὐτῶν· τὸ γὰρ  
ἐπίστασθαι ὦν ἀπόδειξις ἐστὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, τὸ ἔχειν  
ἀπόδειξιν ἐστίν. αἰτία τε καὶ γνωριμώτερα δεῖ εἶναι καὶ  
πρότερα, αἰτία μὲν ὅτι τότε ἐπιστάμεθα ὅταν τὴν αἰτίαν 30  
εἰδῶμεν, καὶ πρότερα, εἰπερ αἰτία, καὶ προγινωσκόμενα οὐ  
μόνον τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ξυνιέναι, ἀλλὰ καὶ τῷ εἰδέναι  
ὅτι ἔστιν. πρότερα δ' ἐστὶ καὶ γνωριμώτερα διχῶς· οὐ γὰρ  
ταῦτ' οὐκ πρότερον τῇ φύσει καὶ πρὸς ἡμᾶς πρότερον, οὐδὲ  
γνωριμώτερον καὶ ἡμῖν γνωριμώτερον. λέγω δὲ πρὸς ἡμᾶς 72<sup>α</sup>  
μὲν πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ ἐγγύτερον τῆς αἰσθήσεως,  
ἀπλῶς δὲ πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ πορρώτερον. ἐστὶ  
δὲ πορρωτάτω μὲν τὰ καθόλου μάλιστα, ἐγγυτάτω δὲ τὰ  
καθ' ἕκαστα· καὶ ἀντίκειται ταῦτ' ἀλλήλοις. ἐκ πρώτων 5  
δ' ἐστὶ τὸ ἐξ ἀρχῶν οἰκείων· ταῦτ' οὐ γὰρ λέγω πρῶτον  
καὶ ἀρχήν. ἀρχὴ δ' ἐστὶν ἀποδείξεως πρότασις ἄμεσος,  
ἄμεσος δὲ ἥς μὴ ἐστὶν ἄλλη προτέρα. πρότασις δ' ἐστὶν  
ἀποφάνσεως τὸ ἕτερον μόνιον, ἐν καθ' ἑνός, διαλεκτικὴ μὲν  
ἢ ὁμοίως λαμβάνουσα ὅποτερονοῦν, ἀποδεικτικὴ δὲ ἢ ὠρις- 10  
μένως θάτερον, ὅτι ἀληθές. ἀπόφανσις δὲ ἀντιφάσεως ὅπο-  
τερονοῦν μόνιον. ἀντίφασις δὲ ἀντίθεσις ἥς οὐκ ἔστι μεταξὺ  
καθ' αὐτήν. μόνιον δ' ἀντιφάσεως τὸ μὲν τί κατὰ τινος  
κατάφασις, τὸ δὲ τί ἀπὸ τινος ἀπόφασις. ἀμέσου δ' ἀρχῆς  
συλλογιστικῆς θέσιν μὲν λέγω ἥν μὴ ἔστι δεῖξαι, μηδ' 15  
ἀνάγκη ἔχειν τὸν μαθησόμενον τι· ἥν δ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν  
ὅτιοῦν μαθησόμενον, ἀξίωμα· ἐστὶ γὰρ ἓν αὐτὰ τοῦτο  
γὰρ μάλιστ' ἐπὶ τοῖς τοιοῦτοις εἰώθαμεν ὄνομα λέγειν. θέσεως

δ' ἢ μὲν ὁποτερονούν τῶν μορίων τῆς ἀποφάνσεως λαμβά-  
 20 νουσα, οἷον λέγω τὸ εἶναι τι ἢ τὸ μὴ εἶναι τι, ὑπόθεσις  
 ἢ δ' ἄνευ τούτου ὀρισμός. ὁ γὰρ ὀρισμός θέσις μὲν ἐστι  
 τίθεται γὰρ ὁ ἀριθμητικὸς μονάδα τὸ ἀδιαίρετον εἶναι κατὰ  
 τὸ ποσόν· ὑπόθεσις δ' οὐκ ἐστὶ· τὸ γὰρ τί ἐστὶ μονὰς καὶ τὸ  
 εἶναι μονάδα οὐ ταυτόν.

25 Ἐπεὶ δὲ δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ πρᾶγμα τῷ  
 τοιοῦτον ἔχειν συλλογισμόν ὃν καλοῦμεν ἀπόδειξιν, ἐστὶ δὲ  
 οὗτος τῷ τὰδ' εἶναι ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἀνάγκη μὴ μόνον  
 προγινώσκειν τὰ πρῶτα, ἢ πάντα ἢ ἓν, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον  
 αἰεὶ γὰρ δι' ὃ ὑπάρχει ἕκαστον, ἐκεῖνο μᾶλλον ὑπάρχει,  
 30 οἷον δι' ὃ φιλοῦμεν, ἐκεῖνο φίλον μᾶλλον. ὥστ' εἴπερ  
 ἴσμεν διὰ τὰ πρῶτα καὶ πιστεύομεν, καὶ ἐκεῖνα ἴσμεν τε καὶ  
 πιστεύομεν μᾶλλον, ὅτι δι' ἐκεῖνα καὶ τὰ ὕστερον. οὐχ οἷον  
 τε δὲ πιστεύειν μᾶλλον ὧν οἶδεν, ἢ μὴ τυγχάνειν, μήτε εἰδῶς  
 μήτε βέλτιον διακείμενος ἢ εἰ ἐτύχανεν εἰδῶς. συμβήσεται  
 35 δὲ τοῦτο, εἰ μὴ τις προγινώσεται τῶν δι' ἀπόδειξιν πιστευόν-  
 των· μᾶλλον γὰρ ἀνάγκη πιστεύειν ταῖς ἀρχαῖς, ἢ πάσαις  
 ἢ τισὶ τοῦ συμπεράσματος. τὸν δὲ μέλλοντα ἔξειν τὴν ἐπι-  
 στήμην τὴν δι' ἀποδείξεως οὐ μόνον δεῖ τὰς ἀρχὰς μᾶλλον  
 γνωρίζειν καὶ μᾶλλον αὐταῖς πιστεύειν ἢ τῷ δεικνυμένῳ,  
 72<sup>b</sup> ἀλλὰ μηδ' ἄλλο αὐτῷ πιστότερον εἶναι μηδὲ γνωριμώτερον  
 τῶν ἀντικειμένων ταῖς ἀρχαῖς, ἐξ ὧν ἐστὶ συλλογισμός  
 ὁ τῆς ἐναντίας ἀπάτης, εἴπερ δεῖ τὸν ἐπιστάμενον ἀπλῶς  
 ἀμετάπειστον εἶναι.

CAP. III. *Refutatio errorum, in quos nonnulli in-  
 ciderunt, eo quod principia demonstra-  
 tionis sciri debent.*

5 Ἐνίοις μὲν οὖν διὰ τὸ δεῖν τὰ πρῶτα ἐπίστασθαι οὐ δοκεῖ  
 ἐπιστήμη εἶναι, τοῖς δ' εἶναι μὲν, πάντων μέντοι ἀποδείξειν  
 εἶναι· ὧν οὐδέτερον οὐτ' ἀληθὲς οὐτ' ἀναγκαῖον. οἱ μὲν γὰρ  
 ὑποθέμενοι μὴ εἶναι ὅλως ἐπίστασθαι, οὗτοι εἰς ἄπειρον  
 ἀξιούσιν ἀνάγεσθαι ὥς οὐκ ἂν ἐπισταμένους τὰ ὕστερα δι-

τὰ πρότερα, ὧν μὴ ἐστὶ πρῶτα, ὀρθῶς λέγοντες· ἀδύνατον γὰρ 10  
 τὰ ἄπειρα διελθεῖν. εἴ τε ἴσταται καὶ εἰσὶν ἀρχαί, ταύτας  
 ἀγνώστους εἶναι ἀποδείξεώς γε μὴ οὔσης αὐτῶν, ὅπερ φασὶν  
 εἶναι τὸ ἐπίστασθαι μόνον· εἰ δὲ μὴ ἐστὶ τὰ πρῶτα εἰδέναι,  
 οὐδὲ τὰ ἐκ τούτων εἶναι ἐπίστασθαι ἀπλῶς οὐδὲ κτρίως, ἀλλ'  
 ἐξ ὑποθέσεως, εἰ ἐκεῖνά ἐστιν. οἱ δὲ περὶ μὲν τοῦ ἐπίστασθαι 15  
 ὁμολογοῦσι· δι' ἀποδείξεως γὰρ εἶναι μόνον· ἀλλὰ πάντων  
 εἶναι ἀπόδειξιν οὐδὲν κωλύειν· ἐνδέχασθαι γὰρ κύκλῳ γίνε-  
 σθαι τὴν ἀπόδειξιν καὶ ἐξ ἀλλήλων. ἡμεῖς δὲ φάμεν οὔτε  
 πᾶσαν ἐπιστήμην ἀποδεικτικὴν εἶναι, ἀλλὰ τὴν τῶν ἀμέσων  
 ἀναπόδεικτον. καὶ τοῦθ' ὅτι ἀναγκαῖον, φανερόν· εἰ γὰρ 20  
 ἀνάγκη μὲν ἐπίστασθαι τὰ πρότερα καὶ ἐξ ὧν ἡ ἀπόδειξις,  
 ἴσταται δὲ ποτε τὰ ἄμεσα, ταῦτ' ἀναπόδεικτα ἀνάγκη εἶναι.  
 ταῦτά τ' οὖν οὕτω λέγομεν, καὶ οὐ μόνον ἐπιστήμην ἀλλὰ  
 καὶ ἀρχὴν ἐπιστήμης εἶναι τινὰ φάμεν, ἢ τοὺς ὁρῶντες γνω-  
 ρίζομεν. κύκλῳ δ' ὅτι ἀδύνατον ἀποδείκνυσθαι ἀπλῶς, δὴ- 25  
 λον, εἴπερ ἐκ προτέρων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι καὶ γνωριμω-  
 τέρων· ἀδύνατον γὰρ ἐστὶ τὰ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἅμα πρότερα  
 καὶ ὕστερα εἶναι, εἰ μὴ τὸν ἕτερον τρόπον, οἷον τὰ μὲν πρὸς  
 ἡμᾶς τὰ δ' ἀπλῶς, ὅνπερ τρόπον ἢ ἐπαγωγὴ ποιεῖ γνωρι- 30  
 μον. εἰ δ' οὕτως, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀπλῶς εἰδέναι καλῶς ὥρι-  
 μένον, ἀλλὰ διττόν· ἢ οὐχ ἀπλῶς ἢ ἑτέρα ἀπόδειξις γινο-  
 μένη ἐκ τῶν ἡμῖν γνωριμωτέρων. συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσι  
 κύκλῳ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι οὐ μόνον τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ'  
 οὐδὲν ἄλλο λέγειν ἢ ὅτι τοῦτ' ἐστὶν εἰ τοῦτ' ἐστὶν· οὕτω δὲ  
 πάντα ῥᾷδιον δεῖξαι. δῆλον δ' ὅτι τοῦτο συμβαίνει τριῶν ὅρων 35  
 ἐθέντων· τὸ μὲν γὰρ διὰ πολλῶν ἢ δι' ὀλίγων ἀνακάμπτεται  
 εἶναι οὐδὲν διαφέρει, δι' ὀλίγων δ' ἢ δυοῖν. ὅταν γὰρ τοῦ  
 A ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἢ τὸ B, τούτου δὲ τὸ Γ, τοῦ A ὄντος  
 ἴσταται τὸ Γ. εἰ δὲ τοῦ A ὄντος ἀνάγκη τὸ B εἶναι, τούτου δ'  
 ὄντος τὸ A (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ κύκλῳ), κείσθω τὸ A, ἐφ' οὗ 73<sup>a</sup>  
 ὄντος τὸ Γ. τὸ οὖν τοῦ B ὄντος τὸ A εἶναι λέγειν ἐστὶ τὸ Γ εἶναι  
 λέγειν, τοῦτο δ' ὅτι τοῦ A ὄντος τὸ Γ ἐστὶ· τὸ δὲ Γ τῷ A τὸ  
 ὑπό. ὥστε συμβαίνει λέγειν τοὺς κύκλῳ φάσκοντας εἶναι



5 τὴν ἀπόδειξιν οὐδὲν ἕτερον πλὴν ὅτι τοῦ Α ὄντος τὸ Α ἐστίν.  
οὕτω δὲ πάντα δεῖξαι ῥάδιον. οὐ μὲν ἄλλ' οὐδὲ τοῦτο δυνατόν,  
πλὴν ἐπὶ τούτων ὅσα ἀλλήλοις ἔπεται, ὥσπερ τὰ ἴδια. ἑνὸς  
μὲν οὖν κειμένου δέδεικται ὅτι οὐδέποτε ἀνάγκη τι εἶναι ἕτε-  
ρον (λέγω δ' ἑνός, ὅτι οὔτε ὅρου ἑνός οὔτε θέσεως μιᾶς τεθεί-  
10 σης), ἐκ δύο δὲ θέσεων πρώτων καὶ ἐλαχίστων ἐνδέχεται  
εἶπερ καὶ συλλογίσασθαι. ἐὰν μὲν οὖν τό τε Α τῷ Β καὶ τῷ  
Γ ἔπεται, καὶ ταῦτ' ἀλλήλοις καὶ τῷ Α, οὕτω μὲν ἐνδέ-  
χεται ἐξ ἀλλήλων δεικνύναι πάντα τὰ αἰτηθέντα ἐν τῷ  
πρώτῳ σχήματι, ὥς δέδεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ  
15 δέδεικται δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς ἄλλοις σχήμασιν ἢ οὐ γίνεται  
συλλογισμὸς ἢ οὐ περὶ τῶν ληφθέντων. τὰ δὲ μὴ ἀντι-  
κατηγορούμενα οὐδαμῶς ἐστὶ δεῖξαι κύκλῳ. ὥστ' ἐπειδὴ  
ὀλίγα τοιαῦτα ἐν ταῖς ἀποδείξεσι, φανερόν ὅτι κενόν τε καὶ  
ἀδύνατον τὸ λέγειν ἐξ ἀλλήλων εἶναι τὴν ἀπόδειξιν καὶ  
20 διὰ τοῦτο πάντων ἐνδέχασθαι εἶναι ἀπόδειξιν.

CAP. IV. *Quid sit De omni Per se et Univerſale.*

Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν οὐ ἐστὶν ἐπιστήμη ἀπλῶς,  
ἀναγκαῖον ἂν εἴη τὸ ἐπιστητὸν τὸ κατὰ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπι-  
στήμην. ἀποδεικτικὴ δ' ἐστὶν ἣν ἔχομεν τῷ ἔχειν ἀπόδειξιν  
ἐξ ἀναγκαίων ἄρα συλλογισμὸς ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις. ληπτέον  
25 ἄρα ἐκ τίνων καὶ ποίων αἱ ἀποδείξεις εἰσὶν. πρῶτον δὲ διορί-  
σωμεν τί λέγομεν τὸ κατὰ παντός καὶ τί τὸ καθ' αὐτὸ καὶ  
τί τὸ καθόλου.

Κατὰ παντός μὲν οὖν τοῦτο λέγω ὃ ἂν ᾖ ἢ μὴ ἐπὶ τινὸς  
μὲν τινὸς δὲ μή, μηδὲ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μή, οἷον εἰ κατὰ  
30 παντός ἀνθρώπου ζῶον, εἰ ἀληθὲς τὸνδ' εἰπεῖν ἀνθρωπὸν  
ἀληθὲς καὶ ζῶον, καὶ εἰ νῦν θάτερον, καὶ θάτερον, καὶ εἰ ἐ-  
πάση γραμμῇ στιγμῇ, ὡσαύτως. σημεῖον δέ· καὶ γὰρ τὰ  
ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν ὥς κατὰ παντός ἐρωτώμενοι, ἢ εἰ ἐπὶ  
τινι μή, ἢ εἰ ποτε μή. καθ' αὐτὰ δ' ὅσα ὑπάρχει  
35 ἐν τῷ τί ἐστίν, οἷον τριγώνῳ γραμμῇ καὶ γραμμῇ στιγμῇ  
γὰρ οὐσία αὐτῶν ἐκ τούτων ἐστί, καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ λέγειν

τί ἐστίν ἐνυπάρχει) καὶ ὅσοις τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς αὐτὰ  
ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχουσι τῷ τί ἐστὶ δηλοῦντι, οἷον τὸ εὐθύ  
ὑπάρχει γραμμῇ καὶ τὸ περιφερές, καὶ τὸ περιττὸν καὶ  
ἄρτιον ἀριθμῷ, καὶ τὸ πρῶτον καὶ σύνθετον καὶ ἰσόπλευ- 40  
ρον καὶ ἑτερόμηκες· καὶ πᾶσι τούτοις ἐνυπάρχουσιν ἐν τῷ 73<sup>b</sup>  
λόγῳ τῷ τί ἐστὶ λέγουσι ἐνθα μὲν γραμμῇ ἐνθα δ' ἀρι-  
θμός. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ τοιαῦθ' ἐκάστοις καθ'  
αὐτὰ λέγω, ὅσα δὲ μηδετέρως ὑπάρχει, συμβεβηκότα,  
οἷον τὸ μουσικὸν ἢ λευκὸν τῷ ζῷῳ. ἔτι δ' μὴ καθ' ὑποκει- 5  
μένου λέγεται ἄλλον τινός, οἷον τὸ βαδίζον ἕτερόν τι ὃν βα-  
δίζον ἐστὶ καὶ λευκόν, ἢ δ' οὐσία, καὶ ὅσα τότε τι σημαίνει,  
οὐχ ἕτερόν τι ὄντα ἐστὶν ὅπερ ἐστίν. τὰ μὲν δὲ μὴ καθ' ὑπο-  
κειμένου καθ' αὐτὰ λέγω, τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου συμ-  
βεβηκότα. ἔτι δ' ἄλλον τρόπον τὸ μὲν δι' αὐτὸ ὑπάρχον 10  
ἐκάστῳ καθ' αὐτό, τὸ δὲ μὴ δι' αὐτὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ  
βαδίζοντος ἤστραψε, συμβεβηκός· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν  
ἤστραψεν, ἀλλὰ συνέβη, φαμέν, τοῦτο. εἰ δὲ δι' αὐτό,  
καθ' αὐτό, οἷον εἴ τι σφαττόμενον ἀπέθανε καὶ κατὰ τὴν  
σφαγῇ, ὅτι διὰ τὸ σφάττεσθαι, ἀλλ' οὐ συνέβη σφαττό- 15  
μενον ἀποθανεῖν. τὰ ἄρα λεγόμενα ἐπὶ τῶν ἀπλῶς ἐπιστη-  
τῶν καθ' αὐτὰ οὕτως ὥς ἐνυπάρχειν τοῖς κατηγορουμένοις  
ἢ ἐνυπαρχεσθαι δι' αὐτὰ τέ ἐστὶ καὶ ἐξ ἀνάγκης. οὐ γὰρ  
ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν ἢ ἀπλῶς ἢ τὰ ἀντικείμενα, οἷον  
γραμμῇ τὸ εὐθύ ἢ τὸ καμπύλον καὶ ἀριθμῷ τὸ περιττὸν 20  
ἢ τὸ ἄρτιον. ἐστὶ γὰρ τὸ ἐναντίον ἢ στέρησις ἢ ἀντίφασις ἐν  
τῷ αὐτῷ γένει, οἷον ἄρτιον τὸ μὴ περιττὸν ἐν ἀριθμοῖς ἢ  
ἔπεται. ὥστ' εἰ ἀνάγκη φάναι ἢ ἀποφάναι, ἀνάγκη καὶ τὰ  
καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν.

Τὸ μὲν οὖν κατὰ παντός καὶ καθ' αὐτὸ διωρίσθω τὸν 25  
τρόπον τοῦτον· καθόλου δὲ λέγω ὃ ἂν κατὰ παντός τε  
ὑπάρχει καὶ καθ' αὐτὸ καὶ ἢ αὐτό. φανερόν ἄρα ὅτι ὅσα  
καθόλου, ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει τοῖς πράγμασιν. τὸ καθ'  
αὐτὸ δὲ καὶ ἢ αὐτὸ ταυτόν, οἷον καθ' αὐτὴν τῇ γραμμῇ  
ὑπάρχει στιγμῇ καὶ τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ ἢ γραμμῇ. καὶ τῷ 30

τριγώνῳ ἢ τρίγωνον δύο ὀρθαί· καὶ γὰρ καθ' αὐτὸ τὸ τρί-  
γωνον δύο ὀρθαῖς ἴσον. τὸ καθόλου δὲ ὑπάρχει τότε, ὅταν  
ἐπὶ τοῦ τυχόντος καὶ πρώτου δεικνύηται. οἶον τὸ δύο ὀρθὰς  
ἔχειν οὔτε τῷ σχήματί ἐστι καθόλου· καίτοι ἐστι δείξαι  
35 κατὰ σχήματος ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλ' οὐ τοῦ τυχόντος  
σχήματος· οὐδὲ χρήται τῷ τυχόντι σχήματι ὃ δεικνύς· τὸ  
γὰρ τετράγωνον σχῆμα μέν, οὐκ ἔχει δὲ δύο ὀρθαῖς ἴσας.  
τὸ δ' ἰσοσκελὲς ἔχει μέν τὸ τυχὸν δύο ὀρθαῖς ἴσας, ἀλλ'  
οὐ πρῶτον, ἀλλὰ τὸ τρίγωνον πρότερον. ὃ τοίνυν τὸ τυχὸν  
40 πρῶτον δείκνυται δύο ὀρθὰς ἔχον ἢ ὁτιοῦν ἄλλο, τούτῳ πρῶτῳ  
74<sup>a</sup> ὑπάρχει καθόλου, καὶ ἡ ἀπόδειξις καθ' αὐτὸ τούτου καθόλου  
ἐστί, τῶν δ' ἄλλων τρόπον τινὰ οὐ καθ' αὐτό· οὐδὲ τοῦ ἰσοσκε-  
λοῦς οὐκ ἐστι καθόλου ἀλλ' ἐπὶ πλέον.

CAP. V. *Quibus ex causis peccetur in universali acci-  
piendo, et qua ratione error vitetur.*

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι πολλάκις συμβαίνει διαμαρ-  
5 τάνειν καὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ δεικνύμενον πρῶτον καθόλου, ἢ  
δοκεῖ δεικνυσθαι καθόλου πρῶτον. ἀπατώμεθα δὲ ταύτην τὴν  
ἀπάτην, ὅταν ἢ μηδὲν ἢ λαβεῖν ἀνώτερον παρὰ τὸ καθ'  
ἕκαστον ἢ τὰ καθ' ἕκαστα, ἢ ἢ μὲν, ἀλλ' ἀνώνυμον ἢ ἐπὶ  
διαφόροις εἶδει πράγμασιν, ἢ τυγχάνῃ ὃν ὡς ἐν μέρει ὅλον  
10 ἐφ' ᾧ δείκνυται· τοῖς γὰρ ἐν μέρει ὑπάρξει μὲν ἢ ἀπόδει-  
ξις, καὶ ἔσται κατὰ παντός, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἔσται τούτου πρῶ-  
του καθόλου ἢ ἀπόδειξις. λέγω δὲ τούτου πρῶτου, ἢ τοῦτο,  
ἀπόδειξιν, ὅταν ἢ πρῶτου καθόλου. εἰ οὖν τις δείξειεν ὅτι αἱ  
ὀρθαὶ οὐ συμπίπτουσι, δόξειεν ἂν τούτου εἶναι ἢ ἀπόδειξιν διὰ  
15 τὸ ἐπὶ πασῶν εἶναι τῶν ὀρθῶν. οὐκ ἐστι δέ, εἴπερ μὴ ὅτι ὡδὶ  
ἴσαι γίνεται τοῦτο, ἀλλ' ἢ ὁπωσοῦν ἴσαι. καὶ εἰ τρίγωνον μὴ  
ἦν ἄλλο ἢ ἰσοσκελὲς, ἢ ἰσοσκελὲς ἂν ἐδόκει ὑπάρχειν. καὶ  
τὸ ἀνάλογον ὅτι ἐναλλάξ, ἢ ἀριθμοὶ καὶ ἢ γραμμαὶ καὶ  
ἢ στερεὰ καὶ ἢ χρόνοι, ὥσπερ ἐδείκνυτο ποτε χωρὶς, ἐνδε-  
20 χόμενόν γε κατὰ πάντων μιᾷ ἀποδείξει δειχθῆναι· ἀλλὰ  
διὰ τὸ μὴ εἶναι ὠνομασμένον τι πάντα ταῦτα ἐν, ἀριθμοί

μήκη χρόνος στερεά, καὶ εἶδει διαφέρειν ἀλλήλων, χωρὶς  
ἐλαμβάνετο. νῦν δὲ καθόλου δείκνυται· οὐ γὰρ ἢ γραμμαὶ  
ἢ ἢ ἀριθμοὶ ὑπῆρχεν, ἀλλ' ἢ τοδί, ὃ καθόλου ὑποτίθενται  
ὑπάρχειν. διὰ τοῦτο οὐδ' ἂν τις δείξῃ καθ' ἕκαστον τὸ τρίγω- 25  
νον ἀποδείξει ἢ μιᾷ ἢ ἑτέρῳ ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει ἕκαστον, τὸ  
ἰσόπλευρον χωρὶς καὶ τὸ σκαληνὲς καὶ τὸ ἰσοσκελὲς, οὐπω  
οἶδε τὸ τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰ μὴ τὸν σοφιστικὸν τρό-  
πον, οὐδὲ καθόλου τρίγωνον, οὐδ' εἰ μηδὲν ἐστι παρὰ ταῦτα  
τρίγωνον ἕτερον. οὐ γὰρ ἢ τρίγωνον οἶδεν, οὐδὲ πᾶν τρίγωνον, 30  
ἀλλ' ἢ κατ' ἀριθμόν· κατ' εἶδος δ' οὐ πᾶν, καὶ εἰ μηδὲν  
ἐστιν ὃ οὐκ οἶδεν. πότ' οὖν οὐκ οἶδε καθόλου, καὶ πότ' οἶδεν  
ἀπλῶς; δῆλον δὲ ὅτι εἰ ταῦτόν ἦν τριγώνῳ εἶναι καὶ ἰσο-  
πλεύρῳ ἢ ἐκάστῳ ἢ πᾶσιν. εἰ δὲ μὴ ταῦτόν ἀλλ' ἕτερον,  
ὑπάρχει δ' ἢ τρίγωνον, οὐκ οἶδεν. πότερον δ' ἢ τρίγωνον ἢ 35  
ἢ ἰσοσκελὲς, ὑπάρχει; καὶ πότε κατὰ τοῦθ' ὑπάρχει πρῶ-  
τον; καὶ καθόλου τίνος ἢ ἀπόδειξις; δῆλον ὅτι ὅταν ἀφαι-  
ρουμένων ὑπάρξῃ πρῶτῳ. οἶον τῷ ἰσοσκελεῖ χαλκῷ τριγώνῳ  
ὑπάρξουσιν δύο ὀρθαί, ἀλλὰ καὶ τοῦ χαλκοῦν εἶναι ἀφαιρε-  
θέντος καὶ τοῦ ἰσοσκελὲς. ἀλλ' οὐ τοῦ σχήματος ἢ πέρατος. 74<sup>b</sup>  
ἀλλ' οὐ πρῶτων. τίνος οὖν πρῶτου; εἰ δὲ τριγώνου, κατὰ  
τοῦτο ὑπάρχει καὶ τοῖς ἄλλοις, καὶ τούτου καθόλου ἐστὶν ἢ  
ἀπόδειξις.

CAP. VI. *Demonstrationem constare ex principiis  
necessariis et per se.*

Εἰ οὖν ἐστὶν ἡ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη ἐξ ἀναγκαίων ἀρ- 5  
χῶν (ὃ γὰρ ἐπίσταται, οὐ δυνατόν ἄλλως ἔχειν), τὰ δὲ καθ'  
αὐτὰ ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα τοῖς πράγμασιν (ἃ μὲν γὰρ ἐν  
τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει· τοῖς δ' αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει  
κατηγορουμένοις αὐτῶν, ὃν θάτερον τῶν ἀντικειμένων ἀνάγκη  
ὑπάρχειν), φανερόν ὅτι ἐκ τοιούτων τινῶν ἂν εἴη ὃ ἀποδεικ- 10  
τικὸς συλλογισμός· ἅπαν γὰρ ἢ οὕτως ὑπάρχει ἢ κατὰ  
συμβεβηκός, τὰ δὲ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα.

Ἡ δὲ οὕτω λεκτέον, ἢ ἀρχὴν θεμένοις ὅτι ἢ ἀπόδειξις



ἀναγκαῖόν ἐστι, καὶ εἰ ἀποδέδεικται, οὐχ οἶόν τ' ἄλλως  
 15 ἔχειν· ἐξ ἀναγκαίων ἄρα δεῖ εἶναι τὸν συλλογισμόν. ἐξ ἀλη-  
 θῶν μὲν γὰρ ἔστι καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι, ἐξ  
 ἀναγκαίων δ' οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ ἀποδεικνύντα· τοῦτο γὰρ ἤδη  
 ἀποδείξεώς ἐστιν. σημεῖον δ' ὅτι ἡ ἀπόδειξις ἐξ ἀναγκαίων,  
 ὅτι καὶ τὰς ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν πρὸς τοὺς οἰομένους ἀπο-  
 20 δεικνύναι, ὅτι οὐκ ἀνάγκη, ἂν οἰώμεθα ἢ ὅλως ἐνδέχεσθαι  
 ἄλλως ἢ ἕνεκά γε τοῦ λόγου. δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι εὐή-  
 θεις οἱ λαμβάνειν οἰόμενοι καλῶς τὰς ἀρχάς, ἐὰν ἐνδοξος  
 ἢ ἡ πρότασις καὶ ἀληθής, οἷον οἱ σοφισταὶ ὅτι τὸ ἐπίστα-  
 σθαι τὸ ἐπιστήμην ἔχειν. οὐ γὰρ τὸ ἐνδοξὸν ἢ μὴ ἀρχή ἐστιν,  
 25 ἀλλὰ τὸ πρῶτον τοῦ γένους περὶ ὃ δείκνυται· καὶ τὰληθές  
 οὐ πᾶν οἰκείον. ὅτι δ' ἐξ ἀναγκαίων εἶναι δεῖ τὸν συλλογι-  
 σμόν, φανερόν καὶ ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ ὁ μὴ ἔχων λόγον τοῦ  
 διὰ τί οὔσης ἀποδείξεως οὐκ ἐπιστήμων, εἴη δ' ἂν ὥστε τὸ Α  
 κατὰ τοῦ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τὸ μέσον, δι'  
 30 οὐ ἀπεδείχθη, μὴ ἐξ ἀνάγκης, οὐκ οἶδε διότι. οὐ γάρ ἐστι  
 τοῦτο διὰ τὸ μέσον· τὸ μὲν γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι, τὸ δὲ  
 συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔτι εἰ τις μὴ οἶδε νῦν ἔχων τὸν  
 λόγον καὶ σωζόμενος, σωζομένου τοῦ πράγματος, μὴ ἐπι-  
 λελησμένος, οὐδὲ πρότερον ἦδει. φθαρείη δ' ἂν τὸ μέσον, εἰ  
 35 μὴ ἀναγκαῖον. ὥστε ἔξει μὲν τὸν λόγον σωζόμενος σωζομένου  
 τοῦ πράγματος, οὐκ οἶδε δέ. οὐδ' ἄρα πρότερον ἦδει. εἰ δὲ  
 μὴ ἐφθαρται, ἐνδέχεται δὲ φθαρῆναι, τὸ συμβαῖνον ἂν εἴη  
 δυνατὸν καὶ ἐνδεχόμενον. ἀλλ' ἔστιν ἀδύνατον οὕτως ἔχοντα  
 εἰδέναι.

75<sup>a</sup> Ὅταν μὲν οὖν τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης ἦ, οὐδὲν κω-  
 λυεῖ τὸ μέσον μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, δι' οὐ ἐδείχθη· ἔστι γὰρ  
 τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγκαίου συλλογίσασθαι, ὥσπερ  
 καὶ ἀληθές μὴ ἐξ ἀληθῶν. ὅταν δὲ τὸ μέσον ἐξ ἀνάγκης,  
 5 καὶ τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀλη-  
 θές αἰεί. ἔστω γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β ἐξ ἀνάγκης, καὶ τοῦτο  
 κατὰ τοῦ Γ· ἀναγκαῖον τοίνυν καὶ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν.  
 ὅταν δὲ μὴ ἀναγκαῖον ἢ τὸ συμπέρασμα, οὐδὲ τὸ μέσον

ἀναγκαῖον οἶόν τ' εἶναι. ἔστω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ἐξ ἀνάγ-  
 κης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης· καὶ 10  
 τὸ Α ἄρα τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει. ἀλλ' οὐχ ὑπέκειτο.  
 ἐπεὶ τοίνυν εἰ ἐπίσταται ἀποδεικτικῶς, δεῖ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ-  
 χειν, δῆλον ὅτι καὶ διὰ μέσου ἀναγκαῖου δεῖ ἔχειν τὴν ἀπό-  
 δειξιν· ἢ οὐκ ἐπιστήσεται οὔτε διότι οὔτε ὅτι ἀνάγκη ἐκείνο εἶ-  
 ναι, ἀλλ' ἢ οἰήσεται οὐκ εἰδώς, ἐὰν ὑπολάβῃ ὥς ἀναγκαῖον 15  
 τὸ μὴ ἀναγκαῖον, ἢ οὐδ' οἰήσεται ὁμοίως, ἐὰν τε τὸ ὅτι εἰδῇ  
 διὰ μέσων ἐὰν τε τὸ διότι καὶ δι' ἀμέσων.

Τῶν δὲ συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτά, ὃν τρόπον διω-  
 ρίσθη τὰ καθ' αὐτά, οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη ἀποδεικτική. οὐ γὰρ  
 ἔστιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμβεβηκός 20  
 γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· περὶ τοιούτου γὰρ λέγω συμ-  
 βεβηκός. καίτοι ἀπορήσειεν ἂν τις ἴσως τίνος ἕνεκα ταῦτα  
 δεῖ ἐρωτᾶν περὶ τούτων, εἰ μὴ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἶναι·  
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰ τις ἐρόμενος τὰ τυχόντα εἴτα εἴπειεν τὸ  
 συμπέρασμα. δεῖ δ' ἐρωτᾶν οὐχ ὥς ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὰ 25  
 ἠρωτημένα, ἀλλ' ὅτι λέγειν ἀνάγκη τῷ ἐκείνῳ λέγοντι, καὶ  
 ἀληθῶς λέγειν, ἐὰν ἀληθῶς ἢ ὑπάρχοντα.

Ἐπεὶ δ' ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει περὶ ἕκαστον γένος ὅσα  
 καθ' αὐτὰ ὑπάρχει, καὶ ἢ ἕκαστον, φανερόν ὅτι περὶ τῶν  
 καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων αἱ ἐπιστημονικαὶ ἀποδείξεις καὶ ἐκ 30  
 τῶν τοιούτων εἰσίν. τὰ μὲν γὰρ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα,  
 ὥστ' οὐκ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἰδέναι διότι ὑπάρχει, οὐδ'  
 εἰ αἰεὶ εἴη, μὴ καθ' αὐτὸ δέ, οἷον οἱ διὰ σημείων συλλογι-  
 σμοί. τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ οὐ καθ' αὐτὸ ἐπιστήσεται, οὐδὲ διότι.  
 τὸ δὲ διότι ἐπίστασθαι ἐστι τὸ διὰ τοῦ αἰτίου ἐπίστασθαι. δι' 35  
 αὐτὸ ἄρα δεῖ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ  
 ὑπάρχειν.

CAP. VII. *Principia et conclusionem demonstrationis  
 non esse heterogenea sed syngeneia.*

Οὐκ ἄρα ἔστιν ἐξ ἄλλου γένους μεταβάнта δεῖξαι, οἷον  
 τὸ γεωμετρικὸν ἀριθμητικῇ. τρία γὰρ ἐστι τὰ ἐν ταῖς ἀπο-

40 δείξειν, ἐν μὲν τὸ ἀποδεικνύμενον τὸ συμπέρασμα· τοῦτο  
 δ' ἐστὶ τὸ ὑπάρχον γένει τινὶ καθ' αὐτό. ἐν δὲ τὰ ἀξιώ-  
 ματα· ἀξιώματα δ' ἐστὶν ἐξ ὧν. τρίτον τὸ γένος τὸ ὑποκεί-  
 75<sup>b</sup> μενον, οὗ τὰ πάθη καὶ τὰ καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα δηλοῖ  
 ἢ ἀπόδειξις. ἐξ ὧν μὲν οὖν ἢ ἀπόδειξις, ἐνδέχεται τὰ αὐτὰ  
 εἶναι· ὧν δὲ τὸ γένος ἕτερον, ὥσπερ ἀριθμητικῆς καὶ γεω-  
 μετρίας, οὐκ ἔστι τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ  
 5 τὰ τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα, εἰ μὴ τὰ μεγέθη ἀριθμοί  
 εἰσι· τοῦτο δ' ὥς ἐνδέχεται ἐπὶ τινων, ὕστερον λεχθήσεται.  
 ἢ δ' ἀριθμητικὴ ἀπόδειξις αἰεὶ ἔχει τὸ γένος περὶ ὃ ἢ ἀπό-  
 δειξις, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. ὥστ' ἢ ἀπλῶς ἀνάγκη τὸ  
 αὐτὸ εἶναι γένος ἢ πῆ, εἰ μέλλει ἢ ἀπόδειξις μεταβαίνειν.  
 10 ἄλλως δ' ὅτι ἀδύνατον, δηλον· ἐκ γὰρ τοῦ αὐτοῦ γένους  
 ἀνάγκη τὰ ἄκρα καὶ τὰ μέσα εἶναι. εἰ γὰρ μὴ καθ' αὐτά,  
 συμβεβηκότα ἔσται. διὰ τοῦτο τῇ γεωμετρίᾳ οὐκ ἔστι δεῖξαι  
 ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ἀλλ' οὐδ' ὅτι οἱ δύο κύβοι  
 κύβος· οὐδ' ἄλλη ἐπιστήμη τὸ ἐτέρας, ἀλλ' ἢ ὅσα οὕτως  
 15 ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον, οἷον τὰ  
 ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ ἁρμονικά πρὸς ἀριθμητι-  
 κήν. οὐδ' εἴ τι ὑπάρχει ταῖς γραμμαῖς μὴ ἢ γραμμαὶ καὶ  
 ἢ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἰδίων, οἷον εἰ καλλίστη τῶν γραμμῶν  
 ἢ εὐθεία ἢ εἰ ἐναντίως ἔχει τῇ περιφερείᾳ· οὐ γὰρ ἢ τὸ  
 20 ἴδιον γένος αὐτῶν, ὑπάρχει, ἀλλ' ἢ κοινόν τι.

CAP. VIII. *Demonstrationem esse tantum rerum aeternarum.*

Φανερόν δὲ καὶ ἔαν ὧσιν αἱ προτάσεις καθόλου ἐξ ὧν  
 ὁ συλλογισμός, ὅτι ἀνάγκη καὶ τὸ συμπέρασμα αἰδίου  
 εἶναι· τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως καὶ τῆς ἀπλῶς εἰπεῖν ἀπο-  
 δείξεως. οὐκ ἔστιν ἄρα ἀπόδειξις τῶν φθαρτῶν οὐδ' ἐπιστήμη  
 25 ἀπλῶς, ἀλλ' οὕτως ὥσπερ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι οὐ καθό-  
 λου αὐτοῦ ἐστὶν ἀλλὰ ποτὲ καὶ πῶς. ὅταν δ' ἢ, ἀνάγκη  
 τὴν ἐτέραν μὴ καθόλου εἶναι πρότασιν καὶ φθαρτήν, φθα-  
 ρτὴν μὲν ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα οὐσης, μὴ καθόλου δὲ

ὅτι ᾧ μὲν ἔσται ᾧ δ' οὐκ ἔσται ἐφ' ὧν, ὥστ' οὐκ ἔστι συλ-  
 λογίσασθαι καθόλου, ἀλλ' ὅτι νῦν. ὁμοίως δ' ἔχει καὶ 30  
 περὶ ὁρισμούς, ἐπεὶ περ ἐστὶν ὁ ὁρισμός ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως  
 ἢ ἀπόδειξις θέσει διαφέρονσα ἢ συμπέρασμά τι ἀποδείξεως.  
 αἱ δὲ τῶν πολλάκις γινόμενων ἀποδείξεις καὶ ἐπιστήμαι, οἷον  
 σελήνης ἐκλείψεως, δηλον ὅτι ἢ μὲν τοιαῖδ' εἰσὶν, αἰεὶ εἰσιν,  
 ἢ δ' οὐκ αἰεὶ, κατὰ μέρος εἰσιν. ὥσπερ δ' ἢ ἐκλείψις, ὡσαύ- 35  
 τως τοῖς ἄλλοις.

CAP. IX. *Demonstrationem non esse ex communibus, sed ex propriis, proinde ex indemonstrabilibus principiis: ex quibus aliquis sciat, non facile cognitu est.*

Ἐπεὶ δὲ φανερόν ὅτι ἕκαστον ἀποδείξαι οὐκ ἔστιν ἀλλ'  
 ἢ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν, ἂν τὸ δεικνύμενον ὑπάρχει ἢ ἐκείνο,  
 οὐκ ἔστι τὸ ἐπίστασθαι τοῦτο, ἂν ἐξ ἀληθῶν καὶ ἀναποδείκτων  
 δειχθῇ καὶ ἀμέσων. ἔστι γὰρ οὕτω δεῖξαι, ὥσπερ Βρύσων 40  
 τὸν τετραγωνισμόν. κατὰ κοινόν τε γὰρ δεικνύουσιν οἱ τοιοῦτοι  
 λόγοι, ὃ καὶ ἐτέρῳ ὑπάρξει· διὸ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρ-  
 μόττουσιν οἱ λόγοι οὐ συγγενῶν. οὐκοῦν οὐχ ἢ ἐκείνο ἐπίστα- 76<sup>a</sup>  
 ται, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἂν ἐφήρμοττεν ἢ ἀπό-  
 δειξις καὶ ἐπ' ἄλλο γένος.

Ἐκαστον δ' ἐπιστάμεθα μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν  
 κατ' ἐκείνο γινώσκωμεν καθ' ὃ ὑπάρχει, ἐκ τῶν ἀρχῶν 5  
 τῶν ἐκείνου ἢ ἐκείνο, οἷον τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν, ᾧ  
 ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ εἰρημένον, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν τούτου.  
 ὥστ' εἰ καθ' αὐτὸ κακεῖνο ὑπάρχει ᾧ ὑπάρχει, ἀνάγκη  
 τὸ μέσον ἐν τῇ αὐτῇ συγγενείᾳ εἶναι. εἰ δὲ μή, ἀλλ' ὥς  
 τὰ ἁρμονικά δι' ἀριθμητικῆς. τὰ δὲ τοιαῦτα δέκνυνται 10  
 μὲν ὡσαύτως, διαφέρει δέ· τὸ μὲν γὰρ ὅτι ἐτέρας ἐπιστή-  
 μης (τὸ γὰρ ὑποκείμενον γένος ἕτερον), τὸ δὲ διότι τῆς ἄνω,  
 ἣς καθ' αὐτὰ τὰ πάθη ἐστίν. ὥστε καὶ ἐκ τούτων φανερόν  
 ὅτι οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκά-  
 στου ἀρχῶν. ἀλλὰ τούτων αἱ ἀρχαὶ ἔχουσι τὸ κοινόν. 15



Εἰ δὲ φανερόν τοῦτο, φανερόν καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τὰς ἐκά-  
 στου ἰδίας ἀρχὰς ἀποδείξαι· ἔσονται γὰρ ἐκεῖναι ἀπάντων  
 ἀρχαί, καὶ ἐπιστήμη ἢ ἐκείνων κυρία πάντων. καὶ γὰρ ἐπί-  
 σταται μᾶλλον ὁ ἐκ τῶν ἀνώτερον αἰτίων εἰδώς· ἐκ τῶν  
 20 προτέρων γὰρ οἶδεν, ὅταν ἐκ μὴ αἰτιατῶν εἰδῇ αἰτίων. ὥστ'  
 εἰ μᾶλλον οἶδε καὶ μάλιστα, κὰν ἐπιστήμη ἐκείνη εἴη καὶ  
 μᾶλλον καὶ μάλιστα. ἢ δ' ἀποδείξεις οὐκ ἐφαρμόττει ἐπ'  
 ἄλλο γένος, ἀλλ' ἢ ὡς εἴρηται αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς  
 μηχανικὰς ἢ ὀπτικὰς καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρ-  
 25 μονικάς.

Χαλεπὸν δ' ἔστι τὸ γνῶναι εἰ οἶδεν ἢ μὴ. χαλεπὸν  
 γὰρ τὸ γνῶναι εἰ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν ἴσμεν ἢ μὴ· ὅπερ  
 ἔστι τὸ εἰδέναι. οἰόμεθα δ', ἂν ἔχωμεν ἐξ ἀληθινῶν τινῶν  
 συλλογισμὸν καὶ πρώτων, ἐπίστασθαι. τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ  
 30 συγγενὴ δεῖ εἶναι τοῖς πρώτοις.

CAP. X. *Definitio et divisio principiorum.*

Λέγω δ' ἀρχὰς ἐν ἐκάστῳ γένει ταύτας, ἵς ὅτι ἔστι  
 μὴ ἐνδέχεται δεῖξαι. τί μὲν οὖν σημαίνει καὶ τὰ πρῶτα καὶ  
 τὰ ἐκ τούτων, λαμβάνεται· ὅτι δ' ἔστι, τὰς μὲν ἀρχὰς  
 ἀνάγκη λαμβάνειν, τὰ δ' ἄλλα δεικνύναι, οἷον τί μονὰς  
 35 ἢ τί τὸ εὐθύ καὶ τρίγωνον· εἶναι δὲ τὴν μονάδα λαβεῖν καὶ  
 μέγεθος, τὰ δ' ἕτερα δεικνύναι.

Ἔστι δ' ὧν χρῶνται ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις  
 τὰ μὲν ἴδια ἐκάστης ἐπιστήμης τὰ δὲ κοινά, κοινὰ δὲ κατ'  
 ἀναλογίαν, ἐπεὶ χρησιμὸν γε ὅσον ἐν τῷ ὑπὸ τὴν ἐπιστήμην  
 40 γένει. ἴδια μὲν οἷον γραμμὴν εἶναι τοιανδί, καὶ τὸ εὐθύ,  
 κοινὰ δὲ οἷον τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἂν ἀφέλῃ, ὅτι ἴσα τὰ λοιπά.  
 ἱκανὸν δ' ἕκαστον τούτων ὅσον ἐν τῷ γένει· ταῦτό γὰρ ποιή-  
 76<sup>b</sup> σει, κὰν μὴ κατὰ πάντων λάβῃ ἀλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον,  
 τῷ δ' ἀριθμητικῷ ἐπ' ἀριθμῶν.

Ἔστι δ' ἴδια μὲν καὶ ἃ λαμβάνεται εἶναι, περὶ ἃ ἢ  
 ἐπιστήμη θεωρεῖ τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά, οἷον μονάδας ἢ  
 5 ἀριθμητικὴ, ἢ δὲ γεωμετρία σημεία καὶ γραμμάς. ταῦτα

γὰρ λαμβάνουσι τὸ εἶναι καὶ τοδὶ εἶναι. τὰ δὲ τούτων πάθη  
 καθ' αὐτά, τί μὲν σημαίνει ἕκαστον, λαμβάνουσιν, οἷον ἢ  
 μὲν ἀριθμητικὴ τί περιττὸν ἢ ἄρτιον ἢ τετράγωνον ἢ κύβος,  
 ἢ δὲ γεωμετρία τί τὸ ἄλογον ἢ τὸ κεκλάσθαι ἢ νεύειν, ὅτι  
 δ' ἔστι, δεικνύουσι διὰ τε τῶν κοινῶν καὶ ἐκ τῶν ἀποδεδειγ- 10  
 μένων. καὶ ἡ ἀστρολογία ὡσαύτως. πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικὴ  
 ἐπιστήμη περὶ τρία ἔστιν, ὅσα τε εἶναι τίθεται (ταῦτα δ'  
 ἔστι τὸ γένος, οὗ τῶν καθ' αὐτὰ παθημάτων ἔστι θεωρητικὴ),  
 καὶ τὰ κοινὰ λεγόμενα ἀξιώματα, ἐξ ὧν πρώτων ἀποδεί- 15  
 κνυσι, καὶ τρίτον τὰ πάθη. ὧν τί σημαίνει ἕκαστον λαμ-  
 βάνει. ἐνίας μέντοι ἐπιστήμας οὐδὲν κωλύει ἐνια τούτων παρ-  
 ορᾶν, οἷον τὸ γένος μὴ ὑποτίθεσθαι εἶναι, ἂν ἢ φανερόν ὅτι  
 ἔστιν (οὐ γὰρ ὁμοίως δῆλον ὅτι ἀριθμὸς ἔστι καὶ ὅτι ψυχρὸν  
 καὶ θερμόν), καὶ τὰ πάθη μὴ λαμβάνειν τί σημαίνει, ἂν ἢ δῆ-  
 λα· ὥσπερ οὐδὲ τὰ κοινὰ οὐ λαμβάνει τί σημαίνει τὸ ἴσα ἀπὸ 20  
 ἴσων ἀφελεῖν, ὅτι γινώριμον. ἀλλ' οὐδὲν ἥττον τῇ γε φύσει  
 τρία ταῦτά ἐστι, περὶ ὃ τε δεικνυσι καὶ ἃ δεικνυσι καὶ ἐξ ὧν.

Οὐκ ἔστι δ' ὑπόθεσις οὐδ' αἴτημα, ὃ ἀνάγκη εἶναι δι'  
 αὐτὸ καὶ δοκεῖν ἀνάγκη. οὐ γὰρ πρὸς τὸν ἔξω λόγον ἢ ἀπό-  
 δειξις, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ ψυχῇ, ἐπεὶ οὐδὲ συλλογισμός. 25  
 αἰεὶ γὰρ ἔστιν ἐνστήναι πρὸς τὸν ἔξω λόγον, ἀλλὰ πρὸς τὸν  
 ἔσω λόγον οὐκ αἰεὶ. ὅσα μὲν οὖν δεικτὰ ὄντα λαμβάνει αὐ-  
 τὸς μὴ δείξας, ταῦτ', ἐὰν μὲν δοκοῦντα λαμβάνῃ τῷ μαν-  
 θάνοντι, ὑποτίθεται, καὶ ἔστιν οὐχ ἀπλῶς ὑπόθεσις ἀλλὰ  
 πρὸς ἐκείνον μόνον, ἂν δὲ ἢ μηδεμιᾶς ἐνούσης δόξης ἢ καὶ 30  
 ἐναντίας ἐνούσης λαμβάνῃ τὸ αὐτὸ αἰτεῖται. καὶ τούτῳ δια-  
 φέρεῖ ὑπόθεσις καὶ αἴτημα· ἔστι γὰρ αἴτημα τὸ ὑπεναντίον  
 τοῦ μανθάνοντος τῇ δόξῃ, ἢ ὃ ἂν τις ἀποδεικτὸν ὄν λαμ-  
 βάνῃ καὶ χρήται μὴ δείξας.

Οἱ μὲν οὖν ὅροι οὐκ εἰσὶν ὑποθέσεις (οὐδὲ γὰρ εἶναι ἢ μὴ 35  
 λέγονται), ἀλλ' ἐν ταῖς προτάσεσιν αἱ ὑποθέσεις. τοὺς δ'  
 ὅρους μόνον ξυνέσθαι δεῖ· τοῦτο δ' οὐχ ὑπόθεσις, εἰ μὴ καὶ  
 τὸ ἀκούειν ὑπόθεσιν τις εἶναι φήσῃ. ἀλλ' ὅσων ὄντων τῷ  
 ἐκείνῳ εἶναι γίνεται τὸ συμπέρασμα. οὐδ' ὁ γεωμέτρης ψευδῇ

40 ὑποτίθεται, ὥσπερ τινὲς ἔφασαν, λέγοντες ὡς οὐ δεῖ τῷ ψεύ-  
δει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι λέγοντα ποδι-  
αίαν τὴν οὐ ποδιαίαν ἢ εὐθείαν τὴν γεγραμμένην οὐκ εὐθείαν  
77<sup>a</sup> οὔσαν. ὁ δὲ γεωμέτρης οὐδὲν συμπεραίνεται τῷ τήνδε εἶναι  
γραμμὴν, ἣν αὐτὸς ἔφθεγκται, ἀλλὰ τὰ διὰ τούτων δη-  
λούμενα. ἔτι τὸ αἴτημα καὶ ὑπόθεσις πᾶσα ἢ ὡς ὅλον ἢ ὡς  
ἐν μέρει, οἱ δ' ὅροι οὐδέτερον τούτων.

CAP. XI. *De principiis quibusdam omnium scien-  
tiarum communibus.*

5 Εἶδη μὲν οὖν εἶναι ἢ ἐν τι παρὰ τὰ πολλὰ οὐκ ἀνάγκη,  
εἰ ἀπόδειξις ἔσται, εἶναι μέντοι ἐν κατὰ πολλῶν ἀληθὲς εἰ-  
πεῖν ἀνάγκη· οὐ γὰρ ἔσται τὸ καθόλου, ἂν μὴ τοῦτο ἢ· ἐὰν  
δὲ τὸ καθόλου μὴ ἦ, τὸ μέσον οὐκ ἔσται, ὥστ' οὐδ' ἀπόδειξις.  
δεῖ ἄρα τι ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπὶ πλειόνων εἶναι μὴ ὁμώνυμον.  
10 τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ἅμα φάναι καὶ ἀποφάναι οὐδεμία  
λαμβάνει ἀπόδειξις, ἀλλ' ἢ ἐὰν δέῃ δεῖξαι καὶ τὸ συμπέ-  
ρασμα οὕτως. δείκνυται δὲ λαβοῦσι τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ μέ-  
σου, ὅτι ἀληθές, ἀποφάναι δ' οὐκ ἀληθές. τὸ δὲ μέσον οὐ-  
δὲν διαφέρει εἶναι καὶ μὴ εἶναι λαβεῖν, ὡς δ' αὐτως καὶ  
15 τὸ τρίτον. εἰ γὰρ ἐδόθη, καθ' οὗ ἄνθρωπον ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ  
καὶ μὴ ἄνθρωπον ἀληθές, ἀλλ' εἰ μόνον ἄνθρωπον ζῶν εἴ-  
ναι, μὴ ζῶν δὲ μὴ· ἔσται γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν Καλλίαν, εἰ  
καὶ μὴ Καλλίαν, ὅμως ζῶν, μὴ ζῶν δ' οὐ. αἴτιον δ' ὅτι  
τὸ πρῶτον οὐ μόνον κατὰ τοῦ μέσου λέγεται ἀλλὰ καὶ κατ'  
20 ἄλλου διὰ τὸ εἶναι ἐπὶ πλειόνων, ὥστ' οὐδ' εἰ τὸ μέσον καὶ  
αὐτό ἐστι καὶ μὴ αὐτό, πρὸς τὸ συμπέρασμα οὐδὲν διαφέρει.  
τὸ δ' ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις  
λαμβάνει, καὶ ταῦτα οὐδ' αἰεὶ καθόλου, ἀλλ' ὅσον ικανόν,  
ικανὸν δ' ἐπὶ τοῦ γένους. λέγω δ' ἐπὶ τοῦ γένους οἶον περὶ  
25 ὁ γένος τὰς ἀποδείξεις φέρει, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Ἐπικοινωνοῦσι δὲ πᾶσαι αἱ ἐπιστήμαι ἀλλήλαις κατὰ  
τὰ κοινά. κοινὰ δὲ λέγω οἷς χρῶνται ὡς ἐκ τούτων ἀπο-  
δείκνυντες, ἀλλ' οὐ περὶ ὧν δεικνύουσιν οὐδ' ὃ δεικνύουσιν.

καὶ ἡ διαλεκτικὴ πάσαις. καὶ εἴ τις καθόλου πειρῶτο δει-  
κνύναι τὰ κοινά, οἶον ὅτι ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι, ἢ ὅτι 30  
ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἢ τῶν τοιούτων ἅττα. ἡ δὲ διαλεκτικὴ οὐκ  
ἔστιν οὕτως ὠρισμένων τινῶν, οὐδὲ γένους τινὸς ἐνός. οὐ  
γὰρ ἂν ἡρώτα· ἀποδεικνύντα γὰρ οὐκ ἔστιν ἐρωτᾶν διὰ τὸ  
τῶν ἀντικειμένων ὄντων μὴ δείκνυσθαι τὸ αὐτό. δέδεικται  
δὲ τοῦτο ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ. 35

CAP. XII. *De interrogationibus, et obiter de scien-  
tiarum incremento.*

Εἰ δὲ τὸ αὐτό ἐστιν ἐρώτημα συλλογιστικὸν καὶ πρό-  
τασις ἀντιφάσεως, προτάσεις δὲ καθ' ἐκάστην ἐπιστήμην  
ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ὁ καθ' ἐκάστην, εἴη ἂν τι ἐρώτημα  
ἐπιστημονικόν, ἐξ ὧν ὁ καθ' ἐκάστην οἰκείος γίνεται συλλο-  
γισμός. δῆλον ἄρα ὅτι οὐ πᾶν ἐρώτημα γεωμετρικὸν ἂν 40  
εἴη οὐδ' ἱατρικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐξ  
ὧν ἡ δείκνυται τι περὶ ὧν ἡ γεωμετρία ἐστίν, ἢ ἐκ τῶν 77<sup>b</sup>  
αὐτῶν δείκνυται τῇ γεωμετρίᾳ, ὥσπερ τὰ ὀπτικά. ὁμοίως  
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ περὶ μὲν τούτων καὶ λόγον ὑφε-  
κτέον ἐκ τῶν γεωμετρικῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων,  
περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν λόγον οὐχ ὑφεκτέον τῷ γεωμέτρῃ ἢ 5  
γεωμέτρῃ· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. οὔτε  
πᾶν ἄρα ἕκαστον ἐπιστήμονα ἐρώτημα ἐρωτητέον, οὔθ' ἅπαν  
τὸ ἐρωτώμενον ἀποκριτέον περὶ ἐκάστου, ἀλλὰ τὰ κατὰ τὴν  
ἐπιστήμην διορισθέντα. εἰ δὲ διαλέξεται γεωμέτρῃ ἢ γεω-  
μέτρῃς οὕτως, φανερὸν ὅτι καὶ καλῶς, ἐὰν ἐκ τούτων τι 10  
δεικνύη, εἰ δὲ μὴ, οὐ καλῶς. δῆλον δ' ὅτι οὐδ' ἐλέγχει  
γεωμέτρην ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη ἐν  
ἀγεωμετρήτοις περὶ γεωμετρίας διαλεκτέον· λήσει γὰρ ὁ  
φαύλως διαλεγόμενος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει  
ἐπιστημῶν. 15

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, ἅρ' ἐστὶ καὶ  
ἀγεωμέτρητα; καὶ παρ' ἐκάστην ἐπιστήμην τὰ κατὰ τὴν  
ἄγνοιαν τὴν ποῖαν γεωμετρικά ἐστιν ἢ ἀγεωμέτρητα; καὶ



πότερον ὁ κατὰ τὴν ἀγνοίαν συλλογισμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀντι-  
 20 κειμένων συλλογισμὸς, ἢ παραλογισμὸς, κατὰ γεωμετρίαν  
 δέ, ἢ ἐξ ἄλλης τέχνης, οἷον τὸ μουσικόν ἐστὶν ἐρώτημα  
 ἀγεωμέτρητον περὶ γεωμετρίας, τὸ δὲ τὰς παραλλήλους  
 συμπίπτειν οἶεσθαι γεωμετρικόν πως καὶ ἀγεωμέτρητον ἄλ-  
 25 λον τρόπον; διττὸν γὰρ τοῦτο, ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον, καὶ τὸ  
 μὲν ἕτερον ἀγεωμέτρητον τῷ μὴ ἔχειν ὥσπερ τὸ ἄρρυθμον,  
 τὸ δ' ἕτερον τῷ φαύλως ἔχειν καὶ ἡ ἀγνοία αὕτη, ἢ ἐκ  
 τῶν τοιούτων ἀρχῶν, ἐναντία. ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν οὐκ ἔστιν  
 ὁμοίως ὁ παραλογισμὸς, ὅτι τὸ μέσον ἐστὶν αἰεὶ διττόν·  
 κατὰ τε γὰρ τούτου παντός, καὶ τοῦτο πάλιν κατ' ἄλλου  
 30 λέγεται παντός. τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐ λέγεται πᾶν. ταῦτα  
 δ' ἐστὶν οἷον ὁρᾶν τῇ νοήσει, ἐν δὲ τοῖς λόγοις λανθάνει. ἄρα  
 πᾶς κύκλος σχῆμα; ἂν δὲ γράψῃ, δῆλον. τί δέ; τὰ ἔπη  
 κύκλος; φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν.

Οὐ δεῖ δ' ἐνστασιν εἰς αὐτὸ φέρειν, ἂν ἢ ἡ πρότασις  
 35 ἐπακτική. ὥσπερ γὰρ οὐδὲ πρότασις ἐστὶν ἢ μὴ ἐστὶν ἐπὶ  
 πλειόνων (οὐ γὰρ ἔσται ἐπὶ πάντων, ἐκ τῶν καθόλου δ' ὁ  
 συλλογισμὸς), δῆλον ὅτι οὐδ' ἐνστασις. αἱ αὐταὶ γὰρ προ-  
 τάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἢν γὰρ φέρει ἐνστασιν, αὕτη γένοιτ'  
 ἂν πρότασις ἢ ἀποδεικτική ἢ διαλεκτική.

40 Συμβαίνει δ' ἐνίοις ἀσυλλογίστως λέγειν διὰ τὸ λαμ-  
 βάνειν ἀμφοτέροις τὰ ἐπόμενα, οἷον καὶ ὁ Καινεὺς ποιεῖ,  
 78<sup>a</sup> ὅτι τὸ πῦρ ἐν τῇ πολλαπλασίᾳ ἀναλογία· καὶ γὰρ τὸ πῦρ  
 ταχὺ γεννᾶται, ὡς φησί, καὶ αὕτη ἡ ἀναλογία. οὕτω δ'  
 οὐκ ἔστι συλλογισμὸς· ἀλλ' εἰ τῇ ταχίστῃ ἀναλογία ἔπε-  
 ται ἢ πολλαπλάσιος καὶ τῷ πυρὶ ἢ ταχίστῃ ἐν τῇ κινήσει  
 5 ἀναλογία. ἐνίοτε μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται συλλογίσασθαι ἐκ  
 τῶν εἰλημμένων, ὅτε δ' ἐνδέχεται, ἀλλ' οὐχ ὁρᾶται. εἰ δ' ἦν  
 ἀδύνατον ἐκ ψεύδους ἀληθὲς δεῖξαι, ῥᾶδιον ἂν ἦν τὸ ἀνα-  
 λύνειν· ἀντέστρεφε γὰρ ἂν ἐξ ἀνάγκης. ἔστω γὰρ τὸ Α ὅν  
 τούτου δ' ὄντος ταδί ἐστίν, ἃ οἶδα ὅτι ἔστιν, οἷον τὸ Β. ἐκ  
 10 τούτων ἄρα δείξω ὅτι ἔστιν ἐκεῖνο. ἀντιστρέφει δὲ μᾶλλον  
 τὰ ἐν τοῖς μαθήμασιν, ὅτι οὐδὲν συμβεβηκὸς λαμβάνουσιν

(ἀλλὰ καὶ τούτῳ διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλόγοις) ἀλλ'  
 ὀρισμούς.

Αὔξεται δ' οὐ διὰ τῶν μέσων, ἀλλὰ τῷ προσλαμ-  
 βάνειν, οἷον τὸ Α τοῦ Β, τοῦτο δὲ τοῦ Γ, πάλιν τοῦτο τοῦ Δ, 15  
 καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον. καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἷον τὸ Α καὶ  
 κατὰ τοῦ Γ καὶ κατὰ τοῦ Ε, οἷον ἔστιν ἀριθμὸς ποσὸς ἢ  
 καὶ ἄπειρος τοῦτο ἐφ' ᾧ Α, ὁ περιττὸς ἀριθμὸς ποσὸς ἐφ'  
 οὗ Β, ἀριθμὸς περιττὸς ἐφ' οὗ Γ· ἔστιν ἄρα τὸ Α κατὰ  
 τοῦ Γ. καὶ ἔστιν ὁ ἄρτιος ποσὸς ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Δ, ὁ ἄρ- 20  
 τιος ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Ε· ἔστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Ε.

CAP. XIII. *Differentiae demonstrationis ac scientiae  
 quod sit et cur sit.*

Τὸ δ' ὅτι διαφέρει καὶ τὸ διότι ἐπίστασθαι, πρῶτον  
 μὲν ἐν τῇ αὐτῇ ἐπιστήμῃ, καὶ ἐν ταύτῃ διχῶς, ἓνα μὲν  
 τρόπον εἴαν μὴ δι' ἀμέσων γίνηται ὁ συλλογισμὸς (οὐ γὰρ  
 λαμβάνεται τὸ πρῶτον αἷτιον, ἢ δὲ τοῦ διότι ἐπιστήμη κατὰ 25  
 τὸ πρῶτον αἷτιον), ἄλλον δὲ εἰ δι' ἀμέσων μὲν, ἀλλὰ  
 μὴ διὰ τοῦ αἰτίου ἀλλὰ τῶν ἀντιστρεφόντων διὰ τοῦ γνωρι-  
 μωτέρου. κωλύει γὰρ οὐδὲν τῶν ἀντικατηγορουμένων γνωρι-  
 μώτερον εἶναι ἐνίοτε τὸ μὴ αἷτιον, ὥστ' ἔσται διὰ τούτου ἢ  
 ἀπόδειξις, οἷον ὅτι ἐγγὺς οἱ πλάνητες διὰ τοῦ μὴ στίλβειν. 30  
 ἔστω ἐφ' ᾧ Γ πλάνητες, ἐφ' ᾧ Β τὸ μὴ στίλβειν, ἐφ' ᾧ  
 Α τὸ ἐγγὺς εἶναι. ἀληθὲς δὴ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ εἰπεῖν· οἱ  
 γὰρ πλάνητες οὐ στίλβουσιν. ἀλλὰ καὶ τὸ Α κατὰ τοῦ Β· τὸ  
 γὰρ μὴ στίλβον ἐγγὺς ἐστι· τοῦτο δ' εἰλήφθω δι' ἐπαγω-  
 γῆς ἢ δι' αἰσθήσεως· ἀνάγκη οὖν τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν, ὥστ' 35  
 ἀποδέδεικται ὅτι οἱ πλάνητες ἐγγὺς εἰσιν. οὗτος οὖν ὁ συλ-  
 λογισμὸς οὐ τοῦ διότι ἀλλὰ τοῦ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ διὰ τὸ μὴ  
 στίλβειν ἐγγὺς εἰσιν, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγγὺς εἶναι οὐ στίλβουσιν.  
 ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ θατέρου θάτερον δειχθῆναι, καὶ ἔσται  
 τοῦ διότι ἢ ἀπόδειξις, οἷον ἔστω τὸ Γ πλάνητες, ἐφ' ᾧ Β 40  
 τὸ ἐγγὺς εἶναι, τὸ Α τὸ μὴ στίλβειν· ὑπάρχει δὴ καὶ τὸ 78<sup>b</sup>  
 Β τῷ Γ, καὶ τὸ Α τῷ Β τὸ μὴ στίλβειν, ὥστε καὶ τῷ Γ

τὸ Α. καὶ ἔστι τοῦ διότι ὁ συλλογισμός· εἴληπται γὰρ τὸ  
 πρῶτον αἷτιον. πάλιν ὡς τὴν σελήνην δεικνύουσιν, ὅτι σφαι-  
 5 ροειδής, διὰ τῶν αὐξήσεων· εἰ γὰρ τὸ αὐξανόμενον οὕτω  
 σφαιροειδές, αὐξάνει δ' ἡ σελήνη, φανερόν ὅτι σφαιροει-  
 δής. οὕτω μὲν οὖν τοῦ ὅτι γέγονεν ὁ συλλογισμός, ἀνάπαλιν  
 δὲ τεθέντος τοῦ μέσου τοῦ διότι· οὐ γὰρ διὰ τὰς αὐξήσεις  
 σφαιροειδής ἐστίν, ἀλλὰ διὰ τὸ σφαιροειδής εἶναι λαμβά-  
 10 νει τὰς αὐξήσεις τοιαύτας. σελήνη ἐφ' ᾧ Γ, σφαιροειδής  
 ἐφ' ᾧ Β, αὐξήσεις ἐφ' ᾧ Α. ἐφ' ᾧ δὲ τὰ μέσα μὴ  
 ἀντιστρέφει καὶ ἔστι γνωριμώτερον τὸ ἀνάιτιον, τὸ ὅτι μὲν  
 δείκνυται, τὸ διότι δ' οὐ. ἔτι ἐφ' ᾧ τὸ μέσον ἔξω τίθεται.  
 καὶ γὰρ ἐν τούτοις τοῦ ὅτι καὶ οὐ τοῦ διότι ἡ ἀποδείξις· οὐ  
 15 γὰρ λέγεται τὸ αἷτιον. οἷον διὰ τί οὐκ ἀναπνέει ὁ τοῖχος ;  
 ὅτι οὐ ζῶν. εἰ γὰρ τοῦτο τοῦ μὴ ἀναπνέειν αἷτιον, ἔδει τὸ  
 ζῶν εἶναι αἷτιον τοῦ ἀναπνέειν, οἷον εἰ ἡ ἀπόφασις αἰτία τοῦ  
 μὴ ὑπάρχειν, ἡ κατάφασις τοῦ ὑπάρχειν, ὥσπερ εἰ τὸ ἀσύμ-  
 20 μέτρα εἶναι τὰ θερμὰ καὶ ψυχρὰ τοῦ μὴ ὑγιαίνειν, τὸ  
 σύμμετρα εἶναι τοῦ ὑγιαίνειν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ κατάφα-  
 σις τοῦ ὑπάρχειν, ἡ ἀπόφασις τοῦ μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ  
 τῶν οὕτως ἀποδοδόμενων οὐ συμβαίνει τὸ λεχθέν· οὐ γὰρ  
 ἅπαν ἀναπνέει ζῶν. ὁ δὲ συλλογισμός γίνεται τῆς τοιαύ-  
 τῆς αἰτίας ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. οἷον ἔστω τὸ Α ζῶν, ἐφ'  
 25 οὐ τὸ Β τὸ ἀναπνέειν, ἐφ' ᾧ Γ τοῖχος. τῷ μὲν οὖν Β παντὶ  
 ὑπάρχει τὸ Α (πάν γὰρ τὸ ἀναπνέον ζῶν), τῷ δὲ Γ οὐ-  
 θενί, ὥστε οὐδὲ τὸ Β τῷ Γ οὐθενί· οὐκ ἄρα ἀναπνέει ὁ τοῖ-  
 χος. εἰκόσιν δ' αἱ τοιαῦται τῶν αἰτιῶν τοῖς καθ' ὑπερ-  
 βολὴν εἰρημένοις· τοῦτο δ' ἔστι τὸ πλεον ἀποστήσαντα τὸ  
 30 μέσον εἰπεῖν, οἷον τὸ τοῦ Ἀναχάρσιος, ὅτι ἐν Σκύθαις οὐκ  
 εἰσὶν ἀλληταί, οὐδὲ γὰρ ἄμπελοι.

Κατὰ μὲν δὴ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην καὶ κατὰ τὴν τῶν  
 μέσων θέσιν αὐταὶ διαφοραὶ εἰσι τοῦ ὅτι πρὸς τὸν τοῦ διότι  
 συλλογισμόν· ἄλλον δὲ τρόπον διαφέρει τὸ διότι τοῦ ὅτι  
 35 τὸ δι' ἄλλης ἐπιστήμης ἐκάτερον θεωρεῖν. τοιαῦτα δ' ἐστὶν  
 ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτε-

ρον, οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ μηχανικά  
 πρὸς στερεομετρίαν καὶ τὰ ἁρμονικά πρὸς ἀριθμητικὴν καὶ  
 τὰ φαινόμενα πρὸς ἀστρολογικὴν. σχεδὸν δὲ συνώνυμοί εἰ-  
 σιν ἔναι τούτων τῶν ἐπιστημῶν, οἷον ἀστρολογία ἢ τε μα- 40  
 θηματικὴ καὶ ἡ ναυτικὴ, καὶ ἁρμονικὴ ἢ τε μαθηματικὴ 79<sup>a</sup>  
 καὶ ἡ κατὰ τὴν ἀκοήν. εἰταῦθα γὰρ τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθη-  
 τικῶν εἰδέναι, τὸ δὲ διότι τῶν μαθηματικῶν· οὗτοι γὰρ ἔχουσι  
 τῶν αἰτιῶν τὰς ἀποδείξεις, καὶ πολλάκις οὐκ ἴσασι τὸ ὅτι, κα-  
 θάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωροῦντες πολλάκις ἔναι τῶν καθ' 5  
 ἕκαστον οὐκ ἴσασι δι' ἀνεπισκεψίαν. ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα  
 ἕτερόν τι ὄντα τὴν οὐσίαν κέχρηται τοῖς εἶδεσιν. τὰ γὰρ  
 μαθήματα περὶ εἶδη ἐστὶν· οὐ γὰρ καθ' ὑποκειμένου τινός· εἰ  
 γὰρ καὶ καθ' ὑποκειμένου τινὸς τὰ γεωμετρικά ἐστίν, ἀλλ'  
 οὐχ ἢ γε καθ' ὑποκειμένου. ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὴν ὀπτικήν, 10  
 ὡς αὕτη πρὸς τὴν γεωμετρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην, οἷον τὸ  
 περὶ τῆς ἱριδος· τὸ μὲν γὰρ ὅτι φυσικοῦ εἰδέναι, τὸ δὲ διότι  
 ὀπτικοῦ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ τὸ μάθημα. πολλὰ δὲ καὶ τῶν μὴ  
 ὑπ' ἀλλήλας ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως, οἷον ἱατρικὴ πρὸς  
 γεωμετρίαν· ὅτι μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ περιφερῆ βραδύτερον 15  
 ὑγιάζεται, τοῦ ἱατροῦ εἰδέναι, διότι δὲ τοῦ γεωμέτρου.

CAP. XIV. *De figura syllogismi demonstrativi.*

Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικὸν μάλιστα τὸ πρῶτόν  
 ἐστίν. αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου  
 φέρουσι τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἀριθμητικὴ καὶ γεωμετρία καὶ  
 ὀπτικὴ, καὶ σχεδὸν ὡς εἰπεῖν ὅσαι τοῦ διότι ποιοῦνται τὴν 20  
 σκέψιν· ἢ γὰρ ὅλως ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις  
 διὰ τούτου τοῦ σχήματος ὁ τοῦ διότι συλλογισμός. ὥστε  
 κὰν διὰ τοῦτ' εἴη μάλιστα ἐπιστημονικόν· κυριώτατον γὰρ  
 τοῦ εἰδέναι τὸ διότι θεωρεῖν. εἴτα τὴν τοῦ τί ἐστίν ἐπιστήμην  
 διὰ μόνου τούτου θηρεῦσαι δυνατόν· ἐν μὲν γὰρ τῷ μέσῳ 25  
 σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς συλλογισμός, ἢ δὲ τοῦ  
 τί ἐστίν ἐπιστήμη καταφάσεως· ἐν δὲ τῷ ἐσχάτῳ γίνεται  
 μὲν ἀλλ' οὐ καθόλου, τὸ δὲ τί ἐστίν τῶν καθόλου ἐστίν· οὐ



γὰρ πῇ ἐστὶ ζῶον δίπουν ὁ ἄνθρωπος. ἔτι τοῦτο μὲν ἐκείνων  
30 οὐδὲν προσδεῖται, ἐκεῖνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦνται καὶ  
αὖξεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἅμεσα ἔλθῃ. φανερόν οὖν ὅτι κυ-  
ριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτον σχῆμα.

CAP. XV. *De propositionibus immediatis negantibus.*

Ὡςπερ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνεδέχeto ἀτόμως, οὕτω  
καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. λέγω δὲ τὸ ἀτόμως ὑπάρχειν ἢ  
35 μὴ ὑπάρχειν τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν μέσον· οὕτω γὰρ οὐκέτι  
ἐστὶ κατ' ἄλλο τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. \* \*

CAP. XVI. *De ignorantia secundum pravam dis-  
positionem in iis quae medio vacant.*

CAP. XVII. *De ignorantia secundum pravam dis-  
positionem in iis quae medium habent.*

CAP. XVIII. *De ignorantia secundum negationem.*

81<sup>a</sup> Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, εἴ τις αἰσθησις ἐκκλέλοιπεν, ἀνάγκη  
καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἐκκλεοιπέναι, ἣν ἀδύνατον λαβεῖν, εἴπερ  
40 μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀπόδει-  
81<sup>b</sup> ξις ἐκ τῶν καθόλου, ἢ δ' ἐπαγωγὴ ἐκ τῶν κατὰ μέρος·  
ἀδύνατον δὲ τὰ καθόλου θεωρῆσαι μὴ δι' ἐπαγωγῆς, ἐπεὶ  
καὶ τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα ἔσται δι' ἐπαγωγῆς γνώ-  
ριμα ποιεῖν, ὅτι ὑπάρχει ἐκάστω γένει ἕνια, καὶ εἰ μὴ  
5 χωριστά ἐστίν, ἢ τοιονδὶ ἕκαστον. ἐπαχθῆναι δὲ μὴ ἔχοντας  
αἰσθησιν ἀδύνατον. τῶν γὰρ καθ' ἕκαστον ἢ αἰσθησις· οὐ  
γὰρ ἐνδέχεται λαβεῖν αὐτῶν τὴν ἐπιστήμην· οὔτε γὰρ ἐκ  
τῶν καθόλου ἄνευ ἐπαγωγῆς, οὔτε δι' ἐπαγωγῆς ἄνευ τῆς  
αἰσθήσεως.

CAP. XIX. *Utrum principia demonstrationis sint  
finita an infinita.*

CAP. XX. *Media non esse infinita.*

CAP. XXI. *In negationibus esse quoddam supremum,  
et quoddam ultimum, in quibus est  
consistendum.*

CAP. XXII. *In affirmationibus reperiri supremum,  
et ultimum, in quibus consistitur.*

Ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς στερήσεως, εἴπερ καὶ ἐπὶ τοῦ 82<sup>b</sup>  
ὑπάρχειν, ἴσταιται, δῆλον. ὅτι δ' ἐπ' ἐκείνων, λογικῶς μὲν 35  
θεωροῦσιν ὧδε φανερόν.

Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορουμένων δῆλον·  
εἰ γὰρ ἔστιν ὀρίσασθαι ἢ εἰ γνωστὸν τὸ τί ἦν εἶναι, τὰ δ'  
ἄπειρα μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ἐν τῷ τί  
ἐστι κατηγορούμενα. καθόλου δὲ ὧδε λέγομεν. ἔστι γὰρ 83<sup>a</sup>  
εἰπεῖν ἀληθῶς τὸ λευκὸν βαδίζειν καὶ τὸ μέγα ἐκεῖνο ξύλον  
εἶναι, καὶ πάλιν τὸ ξύλον μέγα εἶναι καὶ τὸν ἄνθρωπον  
βαδίζειν. ἕτερον δὲ ἔστι τὸ οὕτως εἰπεῖν καὶ τὸ ἐκείνως.  
ὅταν μὲν γὰρ τὸ λευκὸν εἶναι φῶ ξύλον, τότε λέγω ὅτι φ' συμ- 5  
βέβηκε λευκῷ εἶναι ξύλον ἐστίν, ἀλλ' οὐχ ὥς τὸ ὑποκείμενον  
τῷ ξύλῳ τὸ λευκὸν ἐστι· καὶ γὰρ οὔτε λευκὸν ὄν οὔθ' ὅπερ  
λευκόν τι ἐγένετο ξύλον, ὥστ' οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ κατὰ συμβε-  
βηκός. ὅταν δὲ τὸ ξύλον λευκὸν εἶναι φῶ, οὐχ ὅτι ἕτερόν  
τί ἐστι λευκόν, ἐκεῖνφ δὲ συμβέβηκε ξύλῳ εἶναι, οἷον ὅταν 10  
τὸν μουσικὸν λευκὸν εἶναι φῶ· τότε γὰρ ὅτι ὁ ἄνθρωπος  
λευκός ἐστιν, φ' συμβέβηκεν εἶναι μουσικῷ, λέγω· ἀλλὰ  
τὸ ξύλον ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον, ὅπερ καὶ ἐγένετο, οὐχ ἕτερόν  
τι ὄν ἢ ὅπερ ξύλον ἢ ξύλον τί. εἰ δὲ δεῖ νομοθετῆσαι, ἔστω  
τὸ οὕτω λέγειν κατηγορεῖν, τὸ δ' ἐκείνως ἥτοι μηδαμῶς 15  
κατηγορεῖν, ἢ κατηγορεῖν μὲν μὴ ἀπλῶς, κατὰ συμβεβη-  
κός δὲ κατηγορεῖν. ἔστι δ' ὥς μὲν τὸ λευκὸν τὸ κατηγορού-  
μενον, ὥς δὲ τὸ ξύλον τὸ οὐ κατηγορεῖται. ὑποκείσθω δὲ  
τὸ κατηγορούμενον κατηγορεῖσθαι ἀεί, οὐ κατηγορεῖται,  
ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· οὕτω γὰρ αἱ ἀποδείξεις 20  
ἀποδεικνύουσιν. ὥστε ἢ ἐν τῷ τί ἐστιν ἢ ὅτι ποιὸν ἢ ποσὸν  
ἢ πρὸς τι ἢ ποιοῦν ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ, ὅταν ἐν καθ' ἐνὸς  
κατηγορηθῇ.

Ἐπὶ τὰ μὲν οὐσίαν σημαίνοντα ὅπερ ἐκεῖνο ἢ ὅπερ  
ἐκεῖνό τι σημαίνει, καθ' οὐ κατηγορεῖται· ὅσα δὲ μὴ οὐ- 25  
σίαν σημαίνει, ἀλλὰ κατ' ἄλλου ὑποκειμένου λέγεται,

ὅ μή ἐστι μήτε ὅπερ ἐκείνο μήτε ὅπερ ἐκείνός τι, συμβε-  
βηκότα, οἷον κατὰ τοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν. οὐ γάρ ἐστιν  
ὁ ἄνθρωπος οὔτε ὅπερ λευκὸν οὔτε ὅπερ λευκόν τι. ἀλλὰ ζῶον  
30 ἴσως· ὅπερ γὰρ ζῶόν ἐστιν ὁ ἄνθρωπος. ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν  
σημαίνει, δεῖ κατὰ τινος ὑποκειμένου κατηγορεῖσθαι, καὶ  
μὴ εἶναι τι λευκόν, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὢν λευκόν ἐστιν. τὰ  
γὰρ εἶδη χαιρέτω· τερετίσματά τε γάρ ἐστι, καὶ εἰ ἐστιν,  
οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον ἐστίν· αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοι-  
35 οὔτων εἰσίν.

Ἔτι εἰ μή ἐστι τοῦτο τοῦδὲ ποιότης καὶ ἐκείνο τούτου, μηδὲ  
ποιότητος ποιότης, ἀδύνατον ἀντικατηγορεῖσθαι ἀλλήλων  
οὕτως. ἀλλ' ἀληθὲς μὲν ἐνδέχεται εἰπεῖν, ἀντικατηγορεῖσθαι  
δ' ἀληθῶς οὐκ ἐνδέχεται. ἡ γὰρ τοι ὡς οὐσία κατηγορηθή-  
83<sup>b</sup> σεται, οἷον ἡ γένος ὢν ἡ διαφορὰ τοῦ κατηγορουμένου. ταῦτα  
δὲ δέδεικται ὅτι οὐκ ἔσται ἄπειρα, οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω οὐτ' ἐπὶ  
τὸ ἄνω. οἷον ἄνθρωπος δέπουν, τοῦτο ζῶον, τοῦτο δ' ἕτερον·  
οὐδὲ τὸ ζῶον κατ' ἀνθρώπου, τοῦτο δὲ κατὰ Καλλίου, τοῦτο  
5 δὲ κατ' ἄλλου ἐν τῷ τί ἐστιν. τὴν μὲν γὰρ οὐσίαν ἅπασαν  
ἐστιν ὀρίσασθαι τὴν τοιαύτην, τὰ δ' ἄπειρα οὐκ ἔστι διεξελ-  
θεῖν νοοῦντα. ὥστ' οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα·  
ἐκείνην γὰρ οὐκ ἔστιν ὀρίσασθαι, ἥς τὰ ἄπειρα κατηγορεῖται.  
ὥς μὲν δὴ γένη ἀλλήλων οὐκ ἀντικατηγορηθήσεται· ἔσται  
10 γὰρ αὐτὸ ὅπερ αὐτό τι. οὐδὲ μὴν τοῦ ποιοῦ ἢ τῶν ἄλλων  
οὐδέν, ἂν μὴ κατὰ συμβεβηκὸς κατηγορηθῇ· πάντα γὰρ  
ταῦτα συμβέβηκε καὶ κατὰ τῶν οὐσιῶν κατηγορεῖται. ἀλλὰ  
δὴ ὅτι οὐδ' εἰς τὸ ἄνω ἄπειρα ἔσται· ἐκάστου γὰρ κατηγορεῖ-  
ται ὃ ἂν σημαίνει ἢ ποῖόν τι ἢ ποσόν τι ἢ τι τῶν τοιούτων  
15 ἢ τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ· ταῦτα δὲ πεπέρανται, καὶ τὰ γένη τῶν  
κατηγοριῶν πεπέρανται· ἢ γὰρ ποῖον ἢ ποσόν ἢ πρὸς τι ἢ  
ποιοῦν ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ. ὑπόκειται δὲ ἐν καθ' ἑνὸς  
κατηγορεῖσθαι, αὐτὰ δὲ αὐτῶν, ὅσα μὴ τί ἐστι, μὴ κατη-  
γορεῖσθαι. συμβεβηκότα γὰρ ἐστι πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν  
20 καθ' αὐτά, τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρόπον· ταῦτα δὲ πάντα  
καθ' ὑποκειμένου τινὸς κατηγορεῖσθαί φαμεν, τὸ δὲ συμβε-

βηκὸς οὐκ εἶναι ὑποκείμενόν τι· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων  
τίθεμεν εἶναι, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὢν λέγεται ὃ λέγεται, ἀλλ'  
αὐτὸ ἄλλου καὶ ἄλλ' ἅττα καθ' ἑτέρου. οὐτ' εἰς τὸ ἄνω  
ἄρα ἐν καθ' ἑνὸς οὐτ' εἰς τὸ κάτω ὑπάρχειν λεχθήσεται. 25  
καθ' ὧν μὲν γὰρ λέγεται τὰ συμβεβηκότα, ὅσα ἐν τῇ οὐσίᾳ  
ἐκάστου· ταῦτα δὲ οὐκ ἄπειρα. ἄνω δὲ ταῦτά τε καὶ  
τὰ συμβεβηκότα, ἀμφότερα οὐκ ἄπειρα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι  
τι οὐ πρῶτόν τι κατηγορεῖται καὶ τούτου ἄλλο, καὶ τοῦτο  
ἴστασθαι, καὶ εἶναι τι ὃ οὐκέτι οὔτε κατ' ἄλλου προτέρου 30  
οὔτε κατ' ἐκείνου ἄλλο πρότερον κατηγορεῖται.

Εἰς μὲν οὖν τρόπος λέγεται ἀποδείξεως οὗτος, ἔτι δ'  
ἄλλος, εἰ ὧν πρότερα ἅττα κατηγορεῖται, ἔστι τούτων ἀπό-  
δειξις· ὧν δ' ἐστὶν ἀπόδειξις, οὔτε βέλτιον ἔχειν ἐγχωρεῖ  
πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐτ' εἰδέναι ἄνευ ἀποδείξεως. εἰ δὲ 35  
τόδε διὰ τῶνδε γνώριμον, τάδε δὲ μὴ ἴσμεν μηδὲ βέλτιον  
ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐδὲ τὸ διὰ τούτων γνώριμον  
ἐπιστησόμεθα. εἰ οὖν ἐστι τι εἰδέναι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς  
καὶ μὴ ἐκ τινῶν μηδ' ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη ἴστασθαι τὰς  
κατηγορίας τὰς μεταξύ. εἰ γὰρ μὴ ἴστανται, ἀλλ' ἔστιν αἰεὶ 84<sup>a</sup>  
τοῦ ληφθέντος ἐπάνω, ἀπάντων ἔσται ἀπόδειξις· ὥστ' εἰ τὰ  
ἄπειρα μὴ ἐγχωρεῖ διελθεῖν, ὧν ἐστὶν ἀπόδειξις, ταῦτ' οὐκ  
εἰσόμεθα δι' ἀποδείξεως. εἰ οὖν μηδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς  
αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐκ ἔσται οὐδὲν ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως 5  
ἀπλῶς ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως.

Λογικῶς μὲν οὖν ἐκ τούτων ἂν τις πιστεύσειε περὶ τοῦ  
λεχθέντος, ἀναλυτικῶς δὲ διὰ τῶνδε φανερόν συντομώτερον,  
ὅτι οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα τὰ κατη-  
γορούμενα ἐνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις, 10  
περὶ ὧν ἡ σκέψις ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ ἀπόδειξις ἐστὶ τῶν ὅσα  
ὑπάρχει καθ' αὐτὰ τοῖς πράγμασιν. καθ' αὐτὰ δὲ διττῶς·  
ὅσα τε γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστι, καὶ οἷς αὐτὰ  
ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς, οἷον τῷ ἀριθμῷ τὸ περι-  
τόν, ὃ ὑπάρχει μὲν ἀριθμῷ, ἐνυπάρχει δ' αὐτὸς ὁ ἀριθ- 15  
μὸς ἐν τῷ λόγῳ αὐτοῦ, καὶ πάλιν πλήθος ἢ τὸ διαιρετόν



ἐν τῷ λόγῳ τοῦ ἀριθμοῦ ἐνυπάρχει. τούτων δ' οὐδέτερα  
ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, οὐθ' ὥς τὸ περιττὸν τοῦ ἀριθμοῦ·  
πάλιν γὰρ ἂν ἐν τῷ περιττῷ ἄλλο εἴη, ᾧ ἐνυπῆρχεν  
20 ὑπάρχοντι· τοῦτο δ' εἰ ἔστι, πρῶτον ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρξει  
ὑπάρχουσιν αὐτῷ. εἰ οὖν μὴ ἐνδέχεται ἄπειρα τοιαῦτα  
ὑπάρχειν ἐν τῷ ἐνί, οὐδ' ἐπὶ τὸ ἄνω ἔσται ἄπειρα. ἀλλὰ  
μὴν ἀνάγκη γε πάντα ὑπάρχειν τῷ πρώτῳ, οἷον τῷ ἀριθμῷ  
κακείνοις τὸν ἀριθμόν, ὥστ' ἀντιστρέφοντα ἔσται, ἀλλ' οὐχ  
25 ὑπερτείνοντα. οὐδὲ μὴν ὅσα ἐν τῷ τί ἔστιν ἐνυπάρχει, οὐδὲ  
ταῦτα ἄπειρα· οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη ὀρίσασθαι. ὥστ' εἰ τὰ μὲν  
κατηγορούμενα καθ' αὐτὰ πάντα λέγεται, ταῦτα δὲ μὴ  
ἄπειρα, ἴσταιτο ἂν τὰ ἐπὶ τὸ ἄνω, ὥστε καὶ ἐπὶ τὸ κάτω.

Εἰ δ' οὕτω, καὶ τὰ ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὄρων ἀεὶ πεπερο-  
30 σμένα. εἰ δὲ τοῦτο, δηλὸν ἤδη καὶ τῶν ἀποδείξεων ὅτι  
ἀνάγκη ἀρχὰς τε εἶναι, καὶ μὴ πάντων εἶναι ἀπόδειξιν,  
ὅπερ ἔφαμέν τινες λέγειν κατ' ἀρχάς. εἰ γὰρ εἰσιν ἀρχαί,  
οὔτε πάντ' ἀποδεικτὰ οὐτ' εἰς ἄπειρον οἷόν τε βαδίζειν· τὸ  
γὰρ εἶναι τούτων ὁποτερονοῦν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ εἶναι  
35 μὴδὲν διάστημα ἄμεσον καὶ ἀδιαίρετον, ἀλλὰ πάντα διαιρετά.  
τῷ γὰρ ἐντὸς ἐμβάλλεσθαι ὄρον, ἀλλ' οὐ τῷ προσλαμ-  
βάνεσθαι ἀποδείκνυται τὸ ἀποδεικνύμενον. ὥστ' εἰ τοῦτ' εἰς  
ἄπειρον ἐνδέχεται ἰέναι, ἐνδέχεται ἂν δύο ὄρων ἄπειρα  
μεταξὺ εἶναι μέσα. ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον, εἰ ἴστανται αἱ  
84<sup>b</sup> κατηγορίαι ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. ὅτι δὲ ἴστανται,  
δέδεικται λογικῶς μὲν πρότερον, ἀναλυτικῶς δὲ νῦν.

CAP. XXIII. *Corollaria.*

\* \* Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, ὅταν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχη, εἰ  
20 μὲν ἐστὶ τι μέσον, ἔστι δεῖξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει. καὶ  
στοιχεῖα τούτου ἐστὶ ταῦτα καὶ τοσαῦθ' ὅσα μέσα ἐστίν· αἱ  
γὰρ ἄμεσοι προτάσεις στοιχεῖα, ἢ πᾶσαι ἢ αἱ καθόλου. εἰ  
δὲ μὴ ἔστιν, οὐκέτι ἔστιν ἀπόδειξις, ἀλλ' ἢ ἐπὶ τὰς ἀρχὰς  
ὁδὸς αὕτη ἐστίν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α τῷ Β μὴ ὑπάρχει,  
25 εἰ μὲν ἔστιν ἢ μέσον ἢ πρότερον ᾧ οὐχ ὑπάρχει, ἔστιν ἀπό-

δείξις, εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἀρχὴ καὶ στοιχεῖα τοσαῦτ'  
ἐστὶν ὅσοι ὄροι· αἱ γὰρ τούτων προτάσεις ἀρχαὶ τῆς ἀπο-  
δείξεώς εἰσιν. καὶ ὥσπερ εἶναι ἀρχαί εἰσιν ἀναπόδεικτοι, ὅτι  
ἔστι τὸδε τοδὶ καὶ ὑπάρχει τὸδε τῷδὶ, οὕτω καὶ ὅτι οὐκ ἔστι  
τὸδε τοδὶ οὐδ' ὑπάρχει τὸδε τῷδὶ, ὥσθ' αἱ μὲν εἶναι τι, αἱ 30  
δὲ μὴ εἶναι τι ἔσονται ἀρχαί. ὅταν δὲ δέη δεῖξαι, ληπτέον  
ὁ τοῦ Β πρῶτον κατηγορεῖται. ἔστω τὸ Γ, καὶ τούτου ὁμοίως  
τὸ Α. καὶ οὕτως ἀεὶ βαδίζοντι οὐδέποτ' ἐξωτέρω πρότασις  
οὐδ' ὑπάρχον λαμβάνεται τοῦ Α ἐν τῷ δεικνύναι, ἀλλ' ἀεὶ  
τὸ μέσον πυκνοῦται, ἕως ἀδιαίρετα γένηται καὶ ἔν. ἔστι δ' 35  
ἔν, ὅταν ἄμεσον γένηται καὶ μία πρότασις ἀπλῶς ἢ ἄμε-  
σος. καὶ ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἢ ἀρχὴ ἀπλοῦν, τοῦτο δ'  
οὐ ταῦτὸ πανταχοῦ, ἀλλ' ἐν βάρει μὲν μνᾶ, ἐν δὲ μέλει  
δίεσις, ἄλλο δ' ἐν ἄλλῳ, οὕτως ἐν συλλογισμῷ τὸ ἐν  
πρότασις ἄμεσος, ἐν δ' ἀποδείξει καὶ ἐπιστήμῃ ὁ νοῦς. ἐν 85<sup>a</sup>  
μὲν οὖν τοῖς δεικτικοῖς συλλογισμοῖς τοῦ ὑπάρχοντος οὐδὲν  
ἐξω πίπτει, ἐν δὲ τοῖς στερητικοῖς, ἐνθα μὲν ὁ δεῖ ὑπάρχειν,  
οὐδὲν τούτου ἐξω πίπτει, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β διὰ τοῦ Γ μὴ.  
εἰ γὰρ τῷ μὲν Β παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Γ μὴδενὶ τὸ Α, πάλιν 5  
ἂν δέη ὅτι τῷ Γ τὸ Α οὐδενὶ ὑπάρχει, μέσον ληπτέον  
τοῦ Α καὶ Γ, καὶ οὕτως ἀεὶ πορεύσεται. ἐὰν δὲ δέη δεῖξαι  
ὅτι τὸ Δ τῷ Ε οὐχ ὑπάρχει τῷ τὸ Γ τῷ μὲν Δ παντὶ  
ὑπάρχειν, τῷ δὲ Ε μὴδενὶ ἢ μὴ παντί, τοῦ Ε οὐδέποτ' ἐξω  
πεσείτῃ· τοῦτο δ' ἐστὶν ᾧ οὐ δεῖ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου 10  
τρόπου, οὔτε ἀφ' οὗ δεῖ οὔτε ὁ δεῖ στερῆσαι οὐδέποτ' ἐξω  
βαδιεῖται.

CAP. XXIV. *Utrum universalis an particularis de-*  
*monstratio sit praestantior.*

CAP. XXV. *Quod affirmans demonstratio sit melior*  
*negante.*

CAP. XXVI. *Demonstrationem ostensivam praestare*  
*demonstrationi ducenti ad incommo-*  
*dum.*

CAP. XXVII. *Quae sit scientia certior et prior, vel minus certa et posterior.*

87<sup>a</sup> Ἀκριβεστέρα δ' ἐπιστήμη ἐπιστήμης καὶ προτέρα ἢ τε τοῦ ὅτι καὶ διότι ἢ αὐτή, ἀλλὰ μὴ χωρὶς τοῦ ὅτι τῆς τοῦ διότι, καὶ ἢ μὴ καθ' ὑποκειμένου τῆς καθ' ὑποκειμένου, οἷον ἀριθμητικὴ ἀρμονικῆς, καὶ ἢ ἐξ ἐλαττόνων τῆς ἐκ προσ- 35 θέσεως, οἷον γεωμετρίας ἀριθμητικῆς. λέγω δ' ἐκ προσθέσεως, οἷον μονὰς οὐσία ἄθετος, στιγμὴ δὲ οὐσία θετός· ταύτην ἐκ προσθέσεως.

CAP. XXVIII. *Quae sit scientia una, vel plures.*

Μία δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἢ ἐνὸς γένους, ὅσα ἐκ τῶν πρώτων σύγκειται καὶ μέρη ἐστὶν ἢ πάθη τούτων καθ' αὐτά. ἑτέρα 40 δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἑτέρας, ὅσων αἱ ἀρχαὶ μήτ' ἐκ τῶν αὐ- 87<sup>b</sup> τῶν μήθ' ἑτεραι ἐκ τῶν ἑτέρων. τούτου δὲ σημείου, ὅταν εἰς τὰ ἀναπόδεικτα ἔλθῃ· δεῖ γὰρ αὐτὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι τοῖς ἀποδεδειγμένοις. σημείου δὲ καὶ τούτου, ὅταν τὰ δεικνύμενα δι' αὐτῶν ἐν ταύτῳ γένει ᾧσι καὶ συγγενῇ.

CAP. XXIX. *De pluribus demonstrationibus eiusdem rei.*

CAP. XXX. *De rebus fortuitis.*

Τοῦ δ' ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη δι' ἀποδείξεως. 20 οὔτε γὰρ ὡς ἀναγκαῖον οὐθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπὸ τύχης ἐστίν, ἀλλὰ τὸ παρὰ ταῦτα γινόμενον· ἢ δ' ἀπόδειξις θατέρου τούτων. πᾶς γὰρ συλλογισμὸς ἢ δι' ἀναγκαίων ἢ διὰ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων· καὶ εἰ μὲν αἱ προτάσεις ἀναγκαῖαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, εἰ δ' ὡς 25 ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τὸ συμπέρασμα τοιοῦτον. ὥστ' εἰ τὸ ἀπὸ τύχης μήθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μήτ' ἀναγκαῖον, οὐκ ἂν εἴη αὐτοῦ ἀπόδειξις.

CAP. XXXI. *Per sensum non haberi scientiam demonstrativam.*

Οὐδὲ δι' αἰσθήσεως ἔστιν ἐπίστασθαι. εἰ γὰρ καὶ ἔστιν ἢ αἰσθησις τοῦ τοιοῦδε καὶ μὴ τοῦδέ τινος, ἀλλ' αἰσθάνεσθαι γε ἀναγκαῖον τόδε τι καὶ ποῦ καὶ νῦν. τὸ δὲ καθόλου καὶ 30 ἐπὶ πᾶσιν ἀδύνατον αἰσθάνεσθαι· οὐ γὰρ τόδε οὐδὲ νῦν· οὐ γὰρ ἂν ἦν καθόλου· τὸ γὰρ αἰεὶ καὶ πανταχοῦ καθόλου φαινόμεν εἶναι. ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν ἀποδείξεις καθόλου, ταῦτα δ' οὐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι, φανερόν ὅτι οὐδ' ἐπίστασθαι δι' αἰσθήσεως ἔστιν. ἀλλὰ δῆλον ὅτι καὶ εἰ ἦν αἰσθάνεσθαι τὸ τρί- 35 γωνον ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, ἐζητοῦμεν ἂν ἀπόδειξιν καὶ οὐχ ὥσπερ φασί τινες ἠπιστάμεθα· αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ ἀνάγκη καθ' ἕκαστον, ἢ δ' ἐπιστήμη τῷ τὸ καθόλου γνωρίζειν ἐστίν. διὸ καὶ εἰ ἐπὶ τῆς σελήνης ὄντες ἐωρῶμεν ἀντιφράττουσαν τὴν γῆν, οὐκ ἂν ᾔδειμεν τὴν αἰτίαν 40 τῆς ἐκλείψεως. ᾔσθανόμεθα γὰρ ἂν ὅτι νῦν ἐκλείπει, καὶ 88<sup>a</sup> οὐ διότι ὅλως· οὐ γὰρ ἦν τοῦ καθόλου αἰσθησις. οὐ μὲν ἀλλ' ἐκ τοῦ θεωρεῖν τοῦτο πολλάκις συμβαῖνον τὸ καθόλου ἂν θηρεύσαντες ἀπόδειξιν εἶχομεν· ἐκ γὰρ τῶν καθ' ἕκαστα πλειόνων τὸ καθόλου δῆλον. τὸ δὲ καθόλου τίμιον, ὅτι δηλοῖ τὸ 5 αἴτιον· ὥστε περὶ τῶν τοιούτων ἢ καθόλου τιμιωτέρα τῶν αἰσθήσεων καὶ τῆς νοήσεως, ὅσων ἕτερον τὸ αἴτιον· περὶ δὲ τῶν πρώτων ἄλλος λόγος.

Φανερόν οὖν ὅτι ἀδύνατον τῷ αἰσθάνεσθαι ἐπίστασθαί τι τῶν ἀποδεικτικῶν, εἰ μή τις τὸ αἰσθάνεσθαι τοῦτο λέγει, τὸ 10 ἐπιστήμην ἔχειν δι' ἀποδείξεως. ἔστι μέντοι ἕνια ἀναγόμενα εἰς αἰσθήσεως ἐκλείψιν ἐν τοῖς προβλήμασιν. ἕνια γὰρ εἰ ἐωρῶμεν οὐκ ἂν ἐζητοῦμεν, οὐχ ὡς εἰδότες τῷ ὁρᾶν, ἀλλ' ὡς ἔχοντες τὸ καθόλου ἐκ τοῦ ὁρᾶν. οἷον εἰ τὴν ὕελον τετυπημένην ἐωρῶμεν καὶ τὸ φῶς διόν, δῆλον ἂν ἦν καὶ διὰ τί 15 καίει, τῷ ὁρᾶν μὲν χωρὶς ἐφ' ἐκάστης, νοῆσαι δ' ἅμα ὅτι ἐπὶ πασῶν οὕτως.



CAP. XXXII. *De principiorum diversitate.*

Τὰς δ' αὐτὰς ἀρχὰς ἀπάντων εἶναι τῶν συλλογισμῶν  
 ἀδύνατον, πρῶτον μὲν λογικῶς θεωροῦσιν. οἱ μὲν γὰρ ἀλη-  
 20 θεῖς εἰσὶ τῶν συλλογισμῶν, οἱ δὲ ψευδεῖς. καὶ γὰρ ἔστιν  
 ἀληθὲς ἐκ ψευδῶν συλλογίσασθαι, ἀλλ' ἅπαξ τοῦτο γίνεται,  
 οἷον εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἀληθές, τὸ δὲ μέσον τὸ Β ψευ-  
 δος· οὔτε γὰρ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει οὔτε τὸ Β τῷ Γ. ἀλλ'  
 ἐὰν τούτων μέσα λαμβάνηται τῶν προτάσεων, ψευδεῖς  
 25 ἔσονται διὰ τὸ πᾶν συμπέρασμα ψεῦδος ἐκ ψευδῶν εἶναι,  
 τὰ δ' ἀληθῆ ἐξ ἀληθῶν, ἕτερα δὲ τὰ ψευδῆ καὶ τὰ ἀληθῆ.  
 εἴτα οὐδὲ τὰ ψευδῆ ἐκ τῶν αὐτῶν ἑαυτοῖς· ἔστι γὰρ ψευδῆ  
 ἀλλήλοις καὶ ἐναντία καὶ ἀδύνατα ἅμα εἶναι, οἷον τὸ τὴν  
 δικαιοσύνην εἶναι ἀδικίαν ἢ δειλίαν, καὶ τὸν ἄνθρωπον ἵππον  
 30 ἢ βοῦν, ἢ τὸ ἴσον μείζον ἢ ἑλαττον. ἐκ δὲ τῶν κειμένων  
 ὦδε· οὐδὲ γὰρ τῶν ἀληθῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαὶ πάντων. ἕτεραι  
 γὰρ πολλῶν τῷ γένει αἱ ἀρχαί, καὶ οὐδ' ἐφαρμόττουσαι,  
 οἷον αἱ μονάδες ταῖς στιγμαῖς οὐκ ἐφαρμόττουσιν· αἱ μὲν  
 γὰρ οὐκ ἔχουσι θέσιν, αἱ δὲ ἔχουσιν. ἀνάγκη δέ γε ἢ εἰς  
 35 μέσα ἀρμόττειν ἢ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν, ἢ τοὺς μὲν εἴσω ἔχειν  
 τοὺς δ' ἔξω τῶν ὄρων. ἀλλ' οὐδὲ τῶν κοινῶν ἀρχῶν οἷόν τ'  
 εἶναί τινας, ἐξ ὧν ἅπαντα δειχθήσεται· λέγω δὲ κοινὰς  
 88<sup>b</sup> οἷον τὸ πᾶν φάναι ἢ ἀποφάναι. τὰ γὰρ γένη τῶν ὄντων  
 ἕτερα, καὶ τὰ μὲν τοῖς ποσοῖς τὰ δὲ τοῖς ποιοῖς ὑπάρχει  
 μόνοις, μεθ' ὧν δείκνυται διὰ τῶν κοινῶν. ἔτι αἱ ἀρχαὶ οὐ  
 πολλῷ ἐλάττους τῶν συμπερασμάτων· ἀρχαὶ μὲν γὰρ αἱ  
 5 προτάσεις, αἱ δὲ προτάσεις ἢ προσλαμβανομένου ὅρου ἢ ἐμ-  
 βαλλομένου εἰσίν. ἔτι τὰ συμπεράσματα ἅπειρα, οἱ δ' ὅροι  
 πεπερασμένοι. ἔτι αἱ ἀρχαὶ αἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης, αἱ δ' ἐν-  
 δεχόμεναι.

Οὕτω μὲν οὖν σκοπομένοις ἀδύνατον τὰς αὐτὰς εἶναι  
 10 πεπερασμένας, ἀπείρων ὄντων τῶν συμπερασμάτων. εἰ δ'  
 ἄλλως πως λέγοι τις, οἷον ὅτι αἰδὶ μὲν γεωμετρίας αἰδὶ δὲ  
 λογισμῶν αἰδὶ δὲ ἱατρικῆς, τί ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἄλλο  
 πλὴν ὅτι εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν ἐπιστημῶν; τὸ δὲ τὰς αὐτὰς φά-

ναι γελοῖον, ὅτι αὐταὶ αὐταῖς αἱ αὐταί· πάντα γὰρ οὕτω  
 γίνεται ταῦτά. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐξ ἀπάντων δείκνυσθαι 15  
 ὅτι οὖν, τοῦτ' ἐστὶ τὸ ζητεῖν ἀπάντων εἶναι τὰς αὐτὰς ἀρχὰς·  
 λίαν γὰρ εὐηθες. οὔτε γὰρ ἐν τοῖς φανεροῖς μαθήμασι τοῦτο  
 γίνεται, οὔτ' ἐν τῇ ἀναλύσει δυνατόν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προ-  
 τάσεις ἀρχαί, ἕτερον δὲ συμπέρασμα προσληφθείσης γίνε-  
 ται προτάσεως ἁμέσου. εἰ δὲ λέγοι τις τὰς πρώτας ἁμέσους 20  
 προτάσεις ταύτας εἶναι ἀρχὰς, μία ἐν ἐκάστῳ γένει ἐστίν.  
 εἰ δὲ μήτ' ἐξ ἀπασῶν ὥς θέον δείκνυσθαι ὅτι οὖν μήθ' οὕτως  
 ἑτέρας ὥσθ' ἐκάστης ἐπιστήμης εἶναι ἑτέρας, λείπεται εἰ  
 συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων, ἀλλ' ἐκ τῶνδὲ μὲν ταδί,  
 ἐκ δὲ τῶνδὲ ταδί. φανερόν δὲ καὶ τοῦθ' ὅτι οὐκ ἐνδέχεται 25  
 δέδεικται γὰρ ὅτι ἄλλαι ἀρχαὶ τῷ γένει εἰσὶν αἱ τῶν  
 διαφόρων τῷ γένει. αἱ γὰρ ἀρχαὶ διτταί, ἐξ ὧν τε καὶ  
 περὶ ὅ· αἱ μὲν οὖν ἐξ ὧν κοινά, αἱ δὲ περὶ ὃ ἴδιαι, οἷον  
 ἀριθμός, μέγεθος.

CAP. XXXIII. *Distinctio scientiae et opinionis.*

Τὸ δ' ἐπιστητὸν καὶ ἐπιστήμη διαφέρει τοῦ δοξαστοῦ καὶ 30  
 δόξης, ὅτι ἡ μὲν ἐπιστήμη καθόλου καὶ δι' ἀναγκαίων, τὸ  
 δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. ἔστι δέ τινα ἀληθῆ  
 μὲν καὶ ὄντα, ἐνδεχόμενα δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. δηλὸν οὖν  
 ὅτι περὶ μὲν ταῦτα ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν· εἴη γὰρ ἂν ἀδύνατα  
 ἄλλως ἔχειν τὰ δυνατὰ ἄλλως ἔχειν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ νοῦς 35  
 λέγω γὰρ νοῦν ἀρχὴν ἐπιστήμης. οὐδ' ἐπιστήμη ἀναπόδεικτος·  
 τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἁμέσου προτάσεως. ἀληθὲς δ'  
 ἐστὶ νοῦς καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα καὶ τὸ διὰ τούτων λεγό- 89<sup>a</sup>  
 μενον· ὥστε λείπεται δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθὲς μὲν ἢ ψευ-  
 δος, ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπό-  
 ληψις τῆς ἁμέσου προτάσεως καὶ μὴ ἀναγκαίας. καὶ ὁμο-  
 λογούμενον δ' οὕτω τοῖς φαινομένοις· ἢ τε γὰρ δόξα ἀβέ- 5  
 βαιον, καὶ ἡ φύσις ἢ τοιαύτη. πρὸς δὲ τούτοις οὐδεὶς οἶε-  
 ται δοξάζειν, ὅταν οἴηται ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, ἀλλ' ἐπί-  
 στασθαι· ἀλλ' ὅταν εἶναι μὲν οὕτως, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλως

οὐδὲν κωλύειν, τότε δοξάζειν, ὥς τοῦ μὲν τοιούτου δόξαν οὔσαι,  
10 τοῦ δ' ἀναγκαίου ἐπιστήμην.

Πῶς οὖν ἔστι τὸ αὐτὸ δοξάσαι καὶ ἐπίστασθαι, καὶ διὰ  
τί οὐκ ἔστιν ἡ δόξα ἐπιστήμη, εἴ τις θήσῃ ἅπαν ὃ οἶδεν ἐν-  
δέχεσθαι δοξάζειν; ἀκολουθήσῃ γὰρ ὁ μὲν εἰδὼς ὁ δὲ δοξά-  
ζων διὰ τῶν μέσων, ἕως εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ, ὥστ' εἴπερ  
15 ἐκεῖνος οἶδε, καὶ ὁ δοξάζων οἶδεν. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ ὅτι  
δοξάζειν ἔστι, καὶ τὸ διότι· τοῦτο δὲ τὸ μέσον. ἡ εἰ μὲν  
οὕτως ὑπολήψεται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα ἄλλως ἔχειν ὥσπερ  
ἔχειν τοὺς ὁρισμοὺς δι' ὧν αἱ ἀποδείξεις, οὐ δοξάσει ἀλλ' ἐπι-  
στήσεται· εἰ δ' ἀληθὴ μὲν εἶναι, οὐ μέντοι ταῦτά γε αὐτοῖς  
20 ὑπάρχειν κατ' οὐσίαν καὶ κατὰ τὸ εἶδος, δοξάσει καὶ οὐκ  
ἐπιστήσεται ἀληθῶς, καὶ τὸ ὅτι καὶ τὸ διότι, ἐὰν μὲν διὰ  
τῶν ἀμέσων δοξάσῃ· ἐὰν δὲ μὴ διὰ τῶν ἀμέσων, τὸ ὅτι  
μόνον δοξάσει; τοῦ δ' αὐτοῦ δόξα καὶ ἐπιστήμη οὐ πάντως  
ἐστίν, ἀλλ' ὥσπερ καὶ ψευδῆς καὶ ἀληθῆς τοῦ αὐτοῦ τρό-  
25 πον τινά, οὕτω καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. καὶ γὰρ  
δόξαν ἀληθὴ καὶ ψευδῆ ὥς μὲν τινες λέγουσι τοῦ αὐτοῦ  
εἶναι, ἄτοπα συμβαίνει αἰρεῖσθαι ἄλλα τε καὶ μὴ δοξά-  
ζειν ὃ δοξάζει ψευδῶς· ἐπεὶ δὲ τὸ αὐτὸ πλεοναχῶς λέγε-  
ται, ἔστι μὲν ὥς ἐνδέχεται, ἔστι δ' ὥς οὐ. τὸ μὲν γὰρ  
30 σύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἀληθῶς δοξάζειν ἄτοπον·  
ἀλλ' ὅτι ἡ διάμετρος, περὶ ἣν αἱ δόξαι, τὸ αὐτό, οὕτω τοῦ  
αὐτοῦ, τὸ δὲ τί ἦν εἶναι ἐκατέρῳ κατὰ τὸν λόγον οὐ τὸ αὐτό.  
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. ἡ μὲν γὰρ  
οὕτως τοῦ ζῶου ὥστε μὴ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι ζῶον, ἡ δ'  
35 ὥστ' ἐνδέχεσθαι. οἶον εἰ ἡ μὲν ὅπερ ἀνθρώπου ἐστίν, ἡ δ'  
ἀνθρώπου μὲν, μὴ ὅπερ δ' ἀνθρώπου. τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀν-  
θρώπος, τὸ δ' ὥς οὐ τὸ αὐτό.

Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι οὐδὲ δοξάζειν ἅμα τὸ αὐτὸ  
καὶ ἐπίστασθαι ἐνδέχεται. ἅμα γὰρ ἂν ἔχοι ὑπόληψιν τοῦ  
89<sup>b</sup> ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ ἄλλως τὸ αὐτό· ὅπερ οὐκ ἐνδέχεται.  
ἐν ἄλλῳ μὲν γὰρ ἐκάτερον εἶναι ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ, ὥς εἴ-  
ρηται, ἐν δὲ τῷ αὐτῷ οὐδ' οὕτως οἶόν τε· ἔξει γὰρ ὑπόλη-

ψιν ἅμα, οἶον ὅτι ὁ ἄνθρωπος ὅπερ ζῶον (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ  
μὴ ἐνδέχεσθαι εἶναι μὴ ζῶον) καὶ μὴ ὅπερ ζῶον· τοῦτο γὰρ 5  
ἔσται τὸ ἐνδέχεσθαι.

Τὰ δὲ λοιπὰ πῶς δεῖ διανεῖμαι ἐπὶ τε διανοίας καὶ  
νοῦ καὶ ἐπιστήμης καὶ τέχνης καὶ φρονήσεως καὶ σοφίας,  
τὰ μὲν φυσικῆς τὰ δὲ ἠθικῆς θεωρίας μᾶλλον ἐστίν.

CAP. XXXIV. *De sagacitate.*

Ἡ δ' ἀγχίνουσα ἐστὶν εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρόνῳ 10  
τοῦ μέσου, οἶον εἴ τις ἰδὼν ὅτι ἡ σελήνη τὸ λαμπρὸν αἰεὶ ἔχει  
πρὸς τὸν ἥλιον, ταχὺ ἐνενόησε διὰ τί τοῦτο, ὅτι διὰ τὸ λάμ-  
πειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· ἡ διαλεγόμενον πλουσίῳ ἔγνω διότι δα-  
νείζεται· ἡ διότι φίλοι, ὅτι ἐχθροὶ τοῦ αὐτοῦ. πάντα γὰρ  
τὰ αἷτια τὰ μέσα ὃ ἰδὼν τὰ ἄκρα ἐγνώρισεν. τὸ λαμπρὸν 15  
εἶναι τὸ πρὸς τὸν ἥλιον ἐφ' οὗ Α, τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου  
Β, σελήνη τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τῇ μὲν σελήνῃ τῷ Γ τὸ Β,  
τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου· τῷ δὲ Β τὸ Α, τὸ πρὸς τοῦτ'  
εἶναι τὸ λαμπρὸν, ἀφ' οὗ λάμπει· ὥστε καὶ τῷ Γ τὸ Α  
διὰ τοῦ Β. 20

## LIBER II

CAP. I. *De numero et ordine quaestionum.*

Τὰ ζητούμενά ἐστιν ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὅσαπέρ ἐπιστά-  
μεθα. ζητοῦμεν δὲ τέτταρα, τὸ ὅτι, τὸ διότι, εἰ ἔστι, τί  
ἐστίν. ὅταν μὲν γὰρ πότερον τόδε ἢ τόδε ζητῶμεν, εἰς ἀρι- 25  
θμὸν θέντες, οἶον πότερον ἐκλείπει ὁ ἥλιος ἢ οὐ, τὸ ὅτι ζη-  
τοῦμεν. σημείον δὲ τούτου· εὐρόντες γὰρ ὅτι ἐκλείπει πε-  
παύμεθα· καὶ ἐὰν ἐξ ἀρχῆς εἰδῶμεν ὅτι ἐκλείπει, οὐ ζητοῦ-  
μεν πότερον. ὅταν δὲ εἰδῶμεν τὸ ὅτι, τὸ διότι ζητοῦμεν, οἶον  
εἰδότες ὅτι ἐκλείπει καὶ ὅτι κινεῖται ἡ γῆ, τὸ διότι ἐκλείπει 30  
ἢ διότι κινεῖται ζητοῦμεν. ταῦτα μὲν οὖν οὕτως, ἔνια δ' ἄλ-  
λον τρόπον ζητοῦμεν, οἶον εἰ ἔστιν ἢ μή ἐστι κένταυρος ἢ θεός.



τὸ δ' εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἀπλῶς λέγω, ἀλλ' οὐκ εἰ λευκὸς ἢ μὴ.  
γνόντες δὲ ὅτι ἔστι, τί ἔστι ζητοῦμεν, οἷον τί οὖν ἐστὶ θεός,  
35 ἢ τί ἔστιν ἄνθρωπος;

CAP. II. *Omnem quaestionem ad medium pertinere.*

Ἄ μὲν οὖν ζητοῦμεν καὶ ἂ εὐρόντες ἴσμεν, ταῦτα καὶ  
τοσαῦτά ἐστιν. ζητοῦμεν δέ, ὅταν μὲν ζητῶμεν τὸ ὅτι ἢ τὸ  
εἰ ἔστιν ἀπλῶς, ἄρ' ἔστι μέσον αὐτοῦ ἢ οὐκ ἔστιν· ὅταν δὲ γνόν-  
τες ἢ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἔστιν ἢ τὸ ἐπὶ μέρους ἢ τὸ ἀπλῶς, πάλιν  
90<sup>a</sup> τὸ διὰ τί ζητῶμεν ἢ τὸ τί ἔστι, τότε ζητοῦμεν τί τὸ μέσον.  
λέγω δὲ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἔστιν ἐπὶ μέρους καὶ ἀπλῶς, ἐπὶ μέ-  
ρους μὲν, ἄρ' ἐκλείπει ἢ σελήνη ἢ αὖξεται; εἰ γὰρ ἔστι τι  
ἢ μὴ ἔστι τι, ἐν τοῖς τοιούτοις ζητοῦμεν· ἀπλῶς δ', εἰ ἔστιν  
5 ἢ μὴ σελήνη ἢ νύξ. συμβαίνει ἄρα ἐν ἀπάσαις ταῖς ζη-  
τήσεσι ζητεῖν ἢ εἰ ἔστι μέσον, ἢ τί ἔστι τὸ μέσον. τὸ μὲν  
γὰρ αἷτιον τὸ μέσον, ἐν ἅπασιν δὲ τοῦτο ζητεῖται. ἄρ' ἐκ-  
λείπει; ἄρ' ἔστι τι αἷτιον ἢ οὐ; μετὰ ταῦτα γνόντες ὅτι ἔστι  
τι, τί οὖν τοῦτ' ἔστι ζητοῦμεν. τὸ γὰρ αἷτιον τοῦ εἶναι μὴ  
10 τοδὶ ἢ τοδὶ ἀλλ' ἀπλῶς τὴν οὐσίαν, ἢ τὸ μὴ ἀπλῶς ἀλ-  
λά τι τῶν καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὸ μέσον ἐστίν.  
λέγω δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τὸ ὑποκείμενον, οἷον σελήνην ἢ γῆν  
ἢ ἥλιον ἢ τρίγωνον, τὸ δὲ τί ἐκλείψιν ἰσότητα ἀνισότητα,  
εἰ ἐν μέσῳ ἢ μὴ. ἐν ἅπασιν γὰρ τούτοις φανερόν ἐστιν ὅτι  
15 τὸ αὐτό ἐστι τὸ τί ἔστι καὶ διὰ τί ἔστιν. τί ἔστιν ἐκλείψις;  
στέρησις φωτὸς ἀπὸ σελήνης ὑπὸ γῆς ἀντιφράξεως. διὰ  
τί ἔστιν ἐκλείψις, ἢ διὰ τί ἐκλείπει ἢ σελήνη; διὰ τὸ  
ἀπολείπειν τὸ φῶς ἀντιφραττούσης τῆς γῆς. τί ἔστι συμ-  
φωνία; λόγος ἀριθμῶν ἐν ὁξείῃ ἢ βαρεῖ. διὰ τί συμφω-  
20 νεί τὸ ὁξὺ τῷ βαρεῖ; διὰ τὸ λόγον ἔχειν ἀριθμῶν τὸ ὁξὺ  
καὶ τὸ βαρὺ. ἄρ' ἔστι συμφωνεῖν τὸ ὁξὺ καὶ τὸ βαρὺ; ἄρ'  
ἐστὶν ἐν ἀριθμοῖς ὁ λόγος αὐτῶν; λαβόντες δ' ὅτι ἔστι, τίς  
οὖν ἐστὶν ὁ λόγος;

Ὅτι δ' ἐστὶ τοῦ μέσου ἢ ζήτησις, δηλοῖ ὅσων τὸ μέ-  
25 σον αἰσθητόν. ζητοῦμεν γὰρ μὴ ἡσθημένοι, οἷον τῆς ἐκλεί-

ψεως, εἰ ἔστιν ἢ μὴ. εἰ δ' ἡμεν ἐπὶ τῆς σελήνης, οὐκ ἂν ἐζη-  
τοῦμεν οὐτ' εἰ γίνεται οὔτε διὰ τί, ἀλλ' ἅμα δῆλον ἦν ἂν.  
ἐκ γὰρ τοῦ αἰσθεσθαι καὶ τὸ καθόλου ἐγένετο ἂν ἡμῖν εἰδέ-  
ναι. ἢ μὲν γὰρ αἰσθησις ὅτι νῦν ἀντιφράττει· καὶ γὰρ δῆ-  
λον ὅτι νῦν ἐκλείπει· ἐκ δὲ τούτου τὸ καθόλου ἂν ἐγένετο. 30

Ὡσπερ οὖν λέγομεν, τὸ τί ἔστιν εἰδέναι ταῦτό ἐστι καὶ  
διὰ τί ἔστιν. τοῦτο δ' ἢ ἀπλῶς καὶ μὴ τῶν ὑπαρχόντων τι,  
ἢ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι δύο ὀρθαί, ἢ ὅτι μείζον ἢ  
ἐλαττον.

CAP. III. *Distinctio definitionis et demonstrationis.*CAP. IV. *Quid res sit, non probari syllogismo.*CAP. V. *Quid sit, non concludi per divisionem.*CAP. VI. *Quid sit, non probari per definitionem  
ipsius quid est, vel rei contrariae.*CAP. VII. *An ullo modo probetur quid res sit.*

Πῶς οὖν δὴ ὁ ὀρίζομενος δείξει τὴν οὐσίαν ἢ τὸ τί ἔστιν; 92<sup>a</sup>  
οὔτε γὰρ ὡς ἀποδεικνὺς ἐξ ὁμολογουμένων εἶναι δῆλον 35  
ποιήσει ὅτι ἀνάγκη ἐκείνων ὄντων ἕτερόν τι εἶναι, ἀπόδειξις  
γὰρ τοῦτο, οὐθ' ὡς ὁ ἐπάγων διὰ τῶν καθ' ἕκαστα δῆλων  
ὄντων, ὅτι πᾶν οὕτως τῷ μηδὲν ἄλλως· οὐ γὰρ τί ἔστι  
δείκνυσιν, ἀλλ' ὅτι ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. τίς οὖν ἄλλος 92<sup>b</sup>  
τρόπος λοιπός; οὐ γὰρ δὴ δείξει γε τῇ αἰσθήσει ἢ τῷ δα-  
κτύλῳ.

Ἐτι πῶς δείξει τὸ τί ἔστιν; ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδότα τὸ  
τί ἔστιν ἄνθρωπος ἢ ἄλλο ὅτιοῦν, εἰδέναι καὶ ὅτι ἔστιν· τὸ 5  
γὰρ μὴ ὄν οὐδεὶς οἶδεν ὅ τι ἐστίν, ἀλλὰ τί μὲν σημαίνει ὁ  
λόγος ἢ τὸ ὄνομα, ὅταν εἴπω τραγέλαφος, τί δ' ἔστι τραγέλα-  
φος, ἀδύνατον εἰδέναι. ἀλλὰ μὴν εἰ δείξει τί ἔστι καὶ ὅτι  
ἔστι, πῶς τῷ αὐτῷ λόγῳ δείξει; ὅ τε γὰρ ὀρισμὸς ἐν τι  
δηλοῖ καὶ ἡ ἀπόδειξις· τὸ δὲ τί ἔστιν ἄνθρωπος καὶ τὸ εἶναι 10  
ἄνθρωπον ἄλλο.

Εἴτα καὶ δι' ἀποδείξεώς φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι δείκνυσθαι

ἅπαν ὅτι ἔστιν, εἰ μὴ οὐσία εἴη. τὸ δ' εἶναι οὐκ οὐσία οἶδενί· οὐ γὰρ γένος τὸ ὄν. ἀποδείξας ἄρ' ἔστιν ὅτι ἔστιν.  
 15 ὅπερ καὶ νῦν ποιούσιν αἱ ἐπιστήμαι. τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τρίγωνον, ἔλαβεν ὁ γεωμέτρης, ὅτι δ' ἔστι, δείκνυσιν. τί οὖν δείξει ὁ ὀρίζομενος τί ἔστιν; ἢ τὸ τρίγωνον; εἰδὼς ἄρα τις ὀρισμῷ τί ἔστιν, εἰ ἔστιν οὐκ εἴσεται. ἀλλ' ἀδύνατον.

Φανερόν δὲ καὶ κατὰ τοὺς νῦν τρόπους τῶν ὄρων ὥς οὐ  
 20 δεικνύουσιν οἱ ὀρίζομενοι ὅτι ἔστιν. εἰ γὰρ καὶ ἔστιν ἐκ τοῦ μέσου τὸ ἴσον, ἀλλὰ διὰ τί ἔστι τὸ ὀρισθέν; καὶ διὰ τί τοῦτ' ἔστι κύκλος; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὀρειχάλκου φάναι εἶναι αὐτόν. οὔτε γὰρ ὅτι δυνατόν εἶναι τὸ λεγόμενον προσδηλοῦσιν οἱ ὄροι, οὔτε ὅτι ἐκεῖνο οὐ φασὶν εἶναι ὀρισμοί. ἀλλ' αἰεὶ ἔξεστι  
 25 λέγειν τὸ διὰ τί.

Εἰ ἄρα ὁ ὀρίζομενος δείκνυσιν ἢ τί ἔστιν ἢ τί σημαίνει τοῦνομα, εἰ μὴ ἔστι μηδαμῶς τοῦ τί ἔστιν, εἴη ἂν ὁ ὀρισμὸς λόγος ὀνόματι τὸ αὐτὸ σημαίνων. ἀλλ' ἄτοπον. πρῶτον μὲν γὰρ καὶ μὴ οὐσιῶν ἂν εἴη καὶ τῶν μὴ ὄντων· σημαίνειν  
 30 γὰρ ἔστι καὶ τὰ μὴ ὄντα. ἔτι πάντες οἱ λόγοι ὀρισμοὶ ἂν εἴεν· εἴη γὰρ ἂν ὄνομα θέσθαι ὁποιῶν λόγῳ, ὥστε ὄρους ἂν διαλεγόμεθα πάντες καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη. ἔτι οὐδεμία ἐπιστήμη ἀποδείξειεν ἂν ὅτι τοῦτο τοῦνομα τουτὶ δηλοῖ· οὐδ' οἱ ὀρισμοὶ τοῖνυν τοῦτο προσδηλοῦσιν.

35 Ἐκ μὲν τοῖνυν τούτων οὔτε ὀρισμὸς καὶ συλλογισμὸς φαίνεται ταῦτόν ὄν, οὔτε ταύτου συλλογισμὸς καὶ ὀρισμὸς· πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι οὔτε ὁ ὀρισμὸς οὐδὲν οὔτε ἀποδείκνυσιν οὔτε δείκνυσιν, οὔτε τὸ τί ἔστιν οὐθ' ὀρισμῷ οὐτ' ἀποδείξει ἔστι γινῶναι.

CAP. VIII. *Quomodo probetur quid res sit.*

93<sup>a</sup> Πάλιν δὲ σκεπτέον τί τούτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς, καὶ τί ἔστιν ὁ ὀρισμὸς, καὶ τοῦ τί ἔστιν ἄρά πως ἔστιν ἀπόδειξις καὶ ὀρισμὸς ἢ οὐδαμῶς. ἐπεὶ δ' ἐστίν, ὥς ἔφαμεν, ταῦτόν τὸ εἰδέναι τί ἔστι καὶ τὸ εἰδέναι τὸ αἴτιον τοῦ τί ἔστι· λόγος δὲ τούτου, ὅτι ἔστι τι τὸ αἴτιον· καὶ τοῦτο ἢ τὸ αὐτὸ ἢ

ἄλλο, καὶ ἢ ἄλλο, ἢ ἀποδεικτὸν ἢ ἀναπόδεικτον· εἰ τοῖνυν ἔστιν ἄλλο καὶ ἐνδέχεται ἀποδείξαι, ἀνάγκη μέσον εἶναι τὸ αἴτιον καὶ ἐν τῷ σχήματι τῷ πρώτῳ δείκνυσθαι· καθόλου τε γὰρ καὶ κατηγορικὸν τὸ δεικνύμενον. εἰς μὲν δὴ τρόπος ἂν εἴη ὁ νῦν ἐξητασμένος, τὸ δι' ἄλλου τὸ τί ἔστι δείκνυσθαι.  
 10 τῶν τε γὰρ τί ἔστιν ἀνάγκη τὸ μέσον εἶναι τί ἔστι, καὶ τῶν ἰδίων ἰδιον. ὥστε τὸ μὲν δείξει, τὸ δ' οὐ δείξει τῶν τί ἦν εἶναι τῷ αὐτῷ πράγματι.

Οὗτος μὲν οὖν ὁ τρόπος ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἀπόδειξις, εἴρηται πρότερον· ἀλλ' ἔστι λογικὸς συλλογισμὸς τοῦ τί ἔστιν. ὄν δὲ 15 τρόπον ἐνδέχεται, λέγωμεν, εἰπόντες πάλιν ἐξ ἀρχῆς. ὥσπερ γὰρ τὸ διότι ζητοῦμεν ἔχοντες τὸ ὅτι, ἐνίοτε δὲ καὶ ἅμα δηλα γίνεταί, ἀλλ' οὔτι πρότερόν γε τὸ διότι δυνατόν γνωρίσαι τοῦ ὅτι, δηλόν ὅτι ὁμοίως καὶ τὸ τί ἦν εἶναι οὐκ ἄνευ τοῦ ὅτι ἔστιν· ἀδύνατον γὰρ εἰδέναι τί ἔστιν, ἀγνοοῦντας εἰ ἔστιν.  
 20 τὸ δ' εἰ ἔστιν ὅτε μὲν κατὰ συμβεβηκὸς ἔχομεν, ὅτε δ' ἔχοντές τι αὐτοῦ τοῦ πράγματος, οἷον βροντήν, ὅτι ψόφος τις νεφῶν, καὶ ἔκλειψιν, ὅτι στέρησις τις φωτός, καὶ ἄνθρωπον, ὅτι ζῶόν τι, καὶ ψυχὴν, ὅτι αὐτὸ αὐτὸ κινοῦν. ὅσα μὲν οὖν κατὰ συμβεβηκὸς οἶδαμεν ὅτι ἔστιν, ἀναγκαῖον μηδαμῶς ἔχειν  
 25 πρὸς τὸ τί ἔστιν· οὐδὲ γὰρ ὅτι ἔστιν ἴσμεν· τὸ δὲ ζητεῖν τί ἔστι μὴ ἔχοντας ὅτι ἔστι, μηδὲν ζητεῖν ἐστίν. καθ' ὅσων δ' ἔχομέν τι, ῥᾶον. ὥστε ὥς ἔχομεν ὅτι ἔστιν, οὕτως ἔχομεν καὶ πρὸς τὸ τί ἔστιν. ὦν οὖν ἔχομέν τι τοῦ τί ἔστιν, ἔστω πρῶτον μὲν ὧδε· ἐκλειψις ἐφ' οὗ τὸ Α, σελήνη ἐφ' οὗ Γ, ἀντίφραξις  
 30 γῆς ἐφ' οὗ Β. τὸ μὲν οὖν πότερον ἐκλείπει ἢ οὐ, τὸ Β ζητεῖν ἐστίν, ἄρ' ἔστιν ἢ οὐ. τοῦτο δ' οὐδὲν διαφέρει ζητεῖν ἢ εἰ ἔστι λόγος αὐτοῦ. καὶ ἔαν ἢ τοῦτο, κακεῖνό φαμεν εἶναι. ἢ ποτέρας τῆς ἀντιφάσεώς ἐστιν ὁ λόγος, πότερον τοῦ ἔχειν δύο ὀρθὰς ἢ τοῦ μὴ ἔχειν. ὅταν δ' εὗρωμεν, ἅμα τὸ ὅτι καὶ  
 35 τὸ διότι ἴσμεν, ἂν διὰ μέσων ἢ. εἰ δὲ μή, τὸ ὅτι, τὸ διότι δ' οὐ. σελήνη Γ, ἐκλειψις Α, τὸ πασσελήνου σκιάν μὴ δύνασθαι ποιεῖν μηδενὸς ἡμῶν μεταξὺ ὄντος φανεροῦ, ἐφ' οὗ Β. εἰ τοῖνυν τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β τὸ μὴ δύνασθαι ποιεῖν



93<sup>b</sup> σκιὰν μηδενὸς μεταξύ ἡμῶν ὄντος, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ἐκλει-  
 λοιπέναι, ὅτι μὲν ἐκλείπει δῆλον, διότι δ' οὐπω, καὶ ὅτι  
 μὲν ἐκλειψίς ἐστιν ἴσμεν, τί δ' ἐστὶν οὐκ ἴσμεν. δῆλου δ'  
 ὄντος ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, ἀλλὰ διὰ τί ὑπάρχει, τὸ ζη-  
 5 τεῖν τὸ Β τί ἐστὶ, πότερον ἀντίφραξις ἢ στροφή τῆς σελήνης  
 ἢ ἀπόσβεσις. τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος τοῦ ἐτέρου ἄκρου, οἷον  
 ἐν τούτοις τοῦ Α· ἐστὶ γὰρ ἢ ἐκλειψίς ἀντίφραξις ὑπὸ γῆς.  
 τί ἐστὶ βροντή; πυρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. διὰ τί βροντᾷ;  
 διὰ τὸ ἀποσβέννυσθαι τὸ πῦρ ἐν τῷ νέφει. νέφος Γ, βροντῇ  
 10 Α, ἀπόσβεσις πυρὸς τὸ Β. τῷ δὲ Γ τῷ νέφει ὑπάρχει τὸ Β·  
 ἀποσβέννυται γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ πῦρ. τούτῳ δὲ τὸ Α, ψόφος.  
 καὶ ἐστὶ γε λόγος τὸ Β τοῦ Α τοῦ πρώτου ἄκρου. ἂν δὲ  
 πάλιν τούτου ἄλλο μέσον ᾗ, ἐκ τῶν παραλοίπων ἐστὶ  
 λόγων.

15 Ὡς μὲν τοίνυν λαμβάνεται τὸ τί ἐστὶ καὶ γίνεται γινώρι-  
 μον, εἴρηται, ὥστε συλλογισμὸς μὲν τοῦ τί ἐστὶν οὐ γίνεται  
 οὐδ' ἀπόδειξις, δῆλον μέντοι διὰ συλλογισμοῦ καὶ δι' ἀπο-  
 δείξεως· ὥστ' οὐτ' ἄνευ ἀποδείξεως ἐστὶ γινῶναι τὸ τί ἐστὶν,  
 οὐ ἐστὶν αἴτιον ἄλλο, οὐτ' ἐστὶν ἀπόδειξις αὐτοῦ, ὥσπερ καὶ  
 20 ἐν τοῖς διαπορήμασιν εἵπομεν.

CAP. IX. *Quaenam quidditates probentur aut non probentur.*

Ἔστι δὲ τῶν μὲν ἑτερόν τι αἴτιον, τῶν δ' οὐκ ἐστὶν. ὥστε  
 δῆλον ὅτι καὶ τῶν τί ἐστὶ τὰ μὲν ἄμεσα καὶ ἀρχαί εἰσιν,  
 ἃ καὶ εἶναι καὶ τί ἐστὶν ὑποθέσθαι δεῖ ἢ ἄλλον τρόπον  
 φανερὰ ποιῆσαι. ὅπερ ὁ ἀριθμητικὸς ποιεῖ· καὶ γὰρ τί  
 25 ἐστὶ τὴν μονάδα ὑποτίθεται, καὶ ὅτι ἐστὶν. τῶν δ' ἐχόντων  
 μέσον, καὶ ὧν ἐστὶ τι ἕτερον αἴτιον τῆς οὐσίας, ἐστὶ δι'  
 ἀποδείξεως, ὥσπερ εἵπομεν, δηλῶσαι, μὴ τὸ τί ἐστὶν ἀπο-  
 δεικνύντας.

CAP. X. *Quid sit definitio et quotuplex.*

Ὅρισμός δ' ἐπειδὴ λέγεται εἶναι λόγος τοῦ τί ἐστὶ, φα-  
 30 νερὸν ὅτι ὁ μὲν τις ἐστὶ λόγος τοῦ τί σημαίνει τὸ ὄνομα ἢ

λόγος ἕτερος ὀνοματώδης, οἷον τὸ τί σημαίνει, τί ἐστὶν ἢ  
 τρίγωνον. ὅπερ ἔχοντες ὅτι ἐστὶ, ζητοῦμεν διὰ τί ἐστὶν.  
 χαλεπὸν δ' οὕτως ἐστὶ λαβεῖν ἢ μὴ ἴσμεν ὅτι ἐστὶν. ἢ δ'  
 αἰτία εἴρηται πρότερον τῆς χαλεπότητος, ὅτι οὐδ' εἰ ἐστὶν ἢ  
 μὴ ἴσμεν, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. λόγος δ' εἰς ἐστὶ διχῶς, 35  
 ὁ μὲν συνδέσμων, ὥσπερ ἢ Ἰλιάς, ὁ δὲ τῷ ἐν καθ' ἑνὸς δηλοῦν  
 μὴ κατὰ συμβεβηκός.

Εἰς μὲν δὴ ὅρος ἐστὶν ὅρου ὁ εἰρημένος, ἄλλος δ' ἐστὶν  
 ὅρος λόγος ὁ δηλῶν διὰ τί ἐστὶν. ὥστε ὁ μὲν πρότερος ση-  
 μαίνει μὲν, δείκνυσι δ' οὐ, ὁ δ' ὕστερος φανερὸν ὅτι ἐστὶ οἷον 94<sup>a</sup>  
 ἀπόδειξις τοῦ τί ἐστὶ, τῇ θέσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως.  
 διαφέρει γὰρ εἰπεῖν διὰ τί βροντᾷ καὶ τί ἐστὶ βροντῇ· ἐρεῖ  
 γὰρ οὕτω μὲν διότι ἀποσβέννυται τὸ πῦρ ἐν τοῖς νέφεσι·  
 τί δ' ἐστὶ βροντῇ; ψόφος ἀποσβεννυμένου πυρὸς ἐν νέφεσιν. 5  
 ὥστε ὁ αὐτὸς λόγος ἄλλον τρόπον λέγεται, καὶ ὧδὲ μὲν ἀπό-  
 δειξις συνεχῆς, ὧδὲ δὲ ὀρισμός. ἔτι ἐστὶν ὅρος βροντῆς  
 ψόφος ἐν νέφεσι· τοῦτο δ' ἐστὶ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως  
 συμπέρασμα. ὁ δὲ τῶν ἀμέσων ὀρισμὸς θέσις ἐστὶ τοῦ τί  
 ἐστὶν ἀναπόδεικτος. 10

Ἔστιν ἄρα ὀρισμὸς εἰς μὲν λόγος τοῦ τί ἐστὶν ἀναπό-  
 δεικτος, εἰς δὲ συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶ, πτώσει διαφέρων  
 τῆς ἀποδείξεως, τρίτος δὲ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμ-  
 πέρασμα. φανερὸν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ πῶς ἐστὶ τοῦ τί  
 ἐστὶν ἀπόδειξις καὶ πῶς οὐκ ἐστὶ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων 15  
 οὐκ ἐστὶν, ἔτι δ' ὀρισμὸς ποσαχῶς τε λέγεται καὶ πῶς τὸ τί  
 ἐστὶ δείκνυσι καὶ πῶς οὐ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων οὐ, ἔτι δὲ  
 πρὸς ἀπόδειξιν πῶς ἔχει, καὶ πῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ εἶναι  
 καὶ πῶς οὐκ ἐνδέχεται.

CAP. XI. *Per quae genera causarum demonstratur.*

Ἐπεὶ δὲ ἐπίστασθαι οἰόμεθα ὅταν εἰδῶμεν τὴν αἰτίαν, 20  
 αἰτίαι δὲ τέτταρες, μία μὲν τὸ τί ἦν· εἶναι, μία δὲ τὸ τίνων  
 ὄντων ἀνάγκη τοῦτ' εἶναι, ἑτέρα δὲ ἢ τι πρῶτον ἐκίνησε, τε-  
 τάρτη δὲ τὸ τίνος ἕνεκα, πᾶσαι αὐταὶ διὰ τοῦ μέσου δεί-

κυννται. τό τε γὰρ οὐ ὄντος τοῦ ἀνάγκη εἶναι μιᾶς μὲν  
 25 προτάσεως ληφθείσης οὐκ ἔστι, δυοῖν δὲ τοῦλάχιστον  
 τοῦτο δ' ἐστίν, ὅταν ἐν μέσον ἔχωσιν. τούτου οὖν ἐνὸς ληφ-  
 θέντος τὸ συμπέρασμα ἀνάγκη εἶναι. δῆλον δὲ καὶ ὧδε.  
 διὰ τί ὀρθὴ ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ; ἢ τίνος ὄντος ὀρθή; ἔστω δὴ  
 ὀρθὴ ἐφ' ἧς Α, ἡμίσεια δυοῖν ὀρθαῖν ἐφ' ἧς Β, ἢ ἐν ἡμικυκ-  
 30 λίῳ ἐφ' ἧς Γ. τοῦ δὴ τὸ Α τὴν ὀρθὴν ὑπάρχειν τῷ Γ τῇ  
 ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ αἰτίον τὸ Β. αὕτη μὲν γὰρ τῇ Α ἴση, ἢ  
 δὲ τὸ Γ τῇ Β· δύο γὰρ ὀρθῶν ἡμίσεια. τοῦ Β οὖν ὄντος  
 ἡμίσεος δύο ὀρθῶν τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει· τοῦτο δ' ἦν τὸ ἐν  
 ἡμικυκλίῳ ὀρθὴν εἶναι. τοῦτο δὲ ταυτόν ἐστι τῷ τί ἦν εἶναι,  
 35 τῷ τοῦτο σημαίνειν τὸν λόγον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι  
 αἰτίον δέδεικται τὸ μέσον. τὸ δὲ διὰ τί ὁ Μηδικὸς πόλεμος  
 ἐγένετο Ἀθηναίοις; τίς αἰτία τοῦ πολεμείσθαι Ἀθηναίους;  
 94<sup>b</sup> ὅτι εἰς Σάρδεις μετ' Ἐρετριέων ἐνέβαλον· τοῦτο γὰρ ἐκίνησε  
 πρῶτον. πόλεμος ἐφ' οὗ Α, προτέρους εἰσβαλεῖν Β, Ἀθη-  
 ναῖοι τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τὸ Β τῷ Γ, τὸ πρότερον ἐμβαλεῖν  
 τοῖς Ἀθηναίοις, τὸ δὲ Α τῷ Β· πολεμοῦσι γὰρ τοῖς πρό-  
 5 τερον ἀδικήσασιν. ὑπάρχει ἄρα τῷ μὲν Β τὸ Α, τὸ πολε-  
 μείσθαι τοῖς πρότερον ἄρξασιν· τοῦτο δὲ τὸ Β τῷ Γ τοῖς  
 Ἀθηναίοις· πρότερον γὰρ ἤρξαν. μέσον ἄρα καὶ ἐνταῦθα  
 τὸ αἰτίον τὸ πρῶτον κινήσαν. ὅσων δ' αἰτίον τὸ ἕνεκά τινος,  
 οἷον διὰ τί περιπατεῖ; ὅπως ὑγιαίνει; διὰ τί οἰκία ἐστίν;  
 10 ὅπως σώζεται τὰ σκεύη; τὸ μὲν ἕνεκα τοῦ ὑγιαίνειν, τὸ δ'  
 ἕνεκα τοῦ σώζεσθαι. διὰ τί δὲ ἀπὸ δείπνου δεῖ περιπατεῖν,  
 καὶ ἕνεκα τίνος δεῖ, οὐδὲν διαφέρει. περίπατος ἀπὸ δείπνου  
 Γ, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία ἐφ' οὗ Β, τὸ ὑγιαίνειν ἐφ'  
 οὗ Α. ἔστω δὴ τῷ ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν ὑπάρχον τὸ ποι-  
 15 εῖν μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία πρὸς τῷ στόματι τῆς κοιλίας,  
 καὶ τοῦτο ὑγιεινόν. δοκεῖ γὰρ ὑπάρχειν τῷ περιπατεῖν τῷ Γ  
 τὸ Β τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ὑγι-  
 εινόν. τί οὖν αἰτίον τῷ Γ τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν τὸ οὐ ἕνεκα;  
 τὸ Β τὸ μὴ ἐπιπολάζειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὥσπερ ἐκείνου λό-  
 20 γος· τὸ γὰρ Α οὕτως ἀποδοθήσεται. διὰ τί τὸ Β τῷ Γ

ἐστίν; ὅτι τοῦτ' ἐστὶ τὸ ὑγιαίνειν, τὸ οὕτως ἔχειν. δεῖ δὲ  
 μεταλαμβάνειν τοὺς λόγους, καὶ οὕτως μᾶλλον ἕκαστα  
 φανείται. αἱ δὲ γενέσεις ἀνάπαλιν ἐνταῦθα καὶ ἐπὶ τῶν  
 κατὰ κίνησιν αἰτίων· ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ μέσον δεῖ γενέσθαι  
 πρῶτον, ἐνταῦθα δὲ τὸ Γ τὸ ἔσχατον· τελευταῖον δὲ τὸ 25  
 οὐ ἕνεκα.

Ἐνδέχεται δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ἕνεκά τινος εἶναι καὶ ἐξ  
 ἀνάγκης, οἷον διὰ τοῦ λαμπτήρος τὸ φῶς· καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγ-  
 κης διέρχεται τὸ μικρομερέστερον διὰ τῶν μειζόνων πόρων,  
 εἴπερ φῶς γίνεται τῷ διέναι, καὶ ἕνεκά τινος, ὅπως μὴ 30  
 πταίωμεν. ἂρ' οὖν εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχε-  
 ται; ὥσπερ εἰ βροντᾷ ἀποσβεννυμένου τε τοῦ πυρὸς ἀνάγκη  
 σίζειν καὶ ψοφεῖν, καὶ εἰ ὥς οἱ Πυθαγόρειοι φασιν ἀπει-  
 λῆς ἕνεκα τοῖς ἐν τῷ ταρτάρῳ, ὅπως φοβῶνται. πλείστα  
 δὲ τοιαῦτ' ἐστί, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ φύσιν συνισταμέ- 35  
 νοις καὶ συνεστῶσιν· ἢ μὲν γὰρ ἕνεκά του ποιεῖ φύσις, ἢ  
 δ' ἐξ ἀνάγκης. ἢ δ' ἀνάγκη διττὴ· ἢ μὲν γὰρ κατὰ φύ-  
 σιν καὶ τὴν ὁρμὴν, ἢ δὲ βία ἢ παρὰ τὴν ὁρμὴν, ὥσπερ λίθος 95<sup>a</sup>  
 ἐξ ἀνάγκης καὶ ἄνω καὶ κάτω φέρεται, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν αὐτὴν  
 ἀνάγκην. ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ διανοίας τὰ μὲν οὐδέποτε ἀπὸ τοῦ  
 αὐτομάτου ὑπάρχει, οἷον οἰκία ἢ ἀνδριάς, οὐδ' ἐξ ἀνάγκης,  
 ἀλλ' ἕνεκά του, τὰ δὲ καὶ ἀπὸ τύχης, οἷον ὑγεία καὶ σωτηρία. 5  
 μάλιστα δὲ ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ ὧδε καὶ ἄλλως, ὅταν μὴ  
 ἀπὸ τύχης ἢ γενέσις ᾗ, ὥστε τὸ τέλος ἀγαθὸν ἕνεκά του  
 γίνεται καὶ ἢ φύσει ἢ τέχνῃ. ἀπὸ τύχης δ' οὐδὲν ἕνεκά του  
 γίνεται.

CAP. XII. *De causis eorum quae sunt, vel fiunt, vel  
 facta sunt vel futura sunt.*

CAP. XIII. *De investiganda definitione.*

Πῶς μὲν οὖν τὸ τί ἐστὶν εἰς τοὺς ὅρους ἀποδίδεται, καὶ 96<sup>a</sup>  
 τίνα τρόπον ἀπόδειξις ἢ ὁρισμὸς ἐστὶν αὐτοῦ ἢ οὐκ ἐστὶν, 21  
 εἴρηται πρότερον· πῶς δὲ δεῖ θηρεύειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ  
 κατηγορούμενα, νῦν λέγωμεν.



Τῶν δὴ ὑπαρχόντων ἀεὶ ἐκάστῳ ἓν ἡ ἐπεκτείνει ἐπὶ πλεόν,  
 25 οὐ μέντοι ἔξω τοῦ γένους. λέγω δὲ ἐπὶ πλεόν ὑπάρχειν,  
 ὅσα ὑπάρχει μὲν ἐκάστῳ καθόλου οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλῳ.  
 οἷον ἔστι τι ὃ πάσῃ τριάδι ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ μὴ τριάδι,  
 ὥσπερ τὸ ὄν ὑπάρχει τῇ τριάδι, ἀλλὰ καὶ μὴ ἀριθμῷ. ἀλλὰ  
 καὶ τὸ περιττὸν ὑπάρχει τε πάσῃ τριάδι καὶ ἐπὶ πλεόν  
 30 ὑπάρχει· καὶ γὰρ τῇ πεντάδι ὑπάρχει. ἀλλ' οὐκ ἔξω τοῦ  
 γένους· ἡ μὲν γὰρ πεντὰς ἀριθμός, οἷδεν δὲ ἔξω ἀριθμοῦ  
 περιττόν. τὰ δὲ τοιαῦτα ληπτέον μέχρι τούτου, ἕως τοσαῦτα  
 ληφθῇ πρῶτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλείον ὑπάρξει, ἅπαντα  
 δὲ μὴ ἐπὶ πλεόν· ταύτην γὰρ ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι τοῦ πράγ-  
 35 ματος. οἷον τριάδι ὑπάρχει πάσῃ ἀριθμός, τὸ περιττόν, τὸ  
 πρῶτον ἀμφοτέρως, καὶ ὥς μὴ μετρεῖσθαι ἀριθμῷ καὶ ὥς μὴ  
 συγκείσθαι ἐξ ἀριθμῶν. τοῦτο τοίνυν ἤδη ἐστὶν ἡ τριάς,  
 ἀριθμὸς περιττὸς πρῶτος καὶ ὠδὶ πρῶτος. τούτων γὰρ  
 ἕκαστον, τὰ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς πᾶσιν ὑπάρχει, τὸ δὲ  
 96<sup>b</sup> τελευταῖον καὶ τῇ δυνάδι, πάντα δὲ οὐδενί. ἐπεὶ δὲ δεδήλωται  
 ἡμῖν ἐν τοῖς ἄνω ὅτι ἀναγκαῖα μὲν ἐστὶ τὰ ἐν τῷ τί ἐστὶ  
 κατηγορούμενα, τὰ καθόλου δὲ ἀναγκαῖα, τῇ δὲ τριάδι καὶ  
 ἐφ' οὗ ἄλλου οὕτω λαμβάνεται ἐν τῷ τί ἐστὶ τὰ λαμβανό-  
 5 μενα, οὕτως ἐξ ἀνάγκης μὲν ἂν εἴη τριάς ταῦτα. ὅτι δ'  
 οὐσία, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἀνάγκη γάρ, εἰ μὴ τοῦτο ἦν τριάδι  
 εἶναι, οἷον γένος τι εἶναι τοῦτο, ἢ ὠνομασμένον ἢ ἀνώνυμον.  
 ἔστι τοίνυν ἐπὶ πλείον ἢ τῇ τριάδι ὑπάρχον. ὑποκείσθω  
 γὰρ τοιοῦτον εἶναι τὸ γένος, ὥστε ὑπάρχειν κατὰ δύναμιν  
 10 ἐπὶ πλείον. εἰ τοίνυν μηδενὶ ὑπάρχει ἄλλῳ ἢ ταῖς ἀτόμοις  
 τριάσι, τοῦτ' ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι. ὑποκείσθω γὰρ καὶ  
 τοῦτο, ἢ οὐσία ἢ ἐκάστου εἶναι ἢ ἐπὶ ταῖς ἀτόμοις ἔσχατος  
 τοιαύτη κατηγορία. ὥστε ὁμοίως καὶ ἄλλῳ ὑποφῶν τῶν  
 οὕτω δειχθέντων τὸ αὐτῷ εἶναι ἔσται.

15 Χρὴ δέ, ὅταν ὅλον τι πραγματεύηται τις, διελεῖν τὸ γένος  
 εἰς τὰ ἅτομα τῷ εἶδει τὰ πρῶτα, οἷον ἀριθμὸν εἰς τριάδα καὶ  
 δυνάδα, εἴθ' οὕτως ἐκείνων ὁρισμοὺς περᾶσθαι λαμβάνειν,  
 οἷον εὐθείας γραμμῆς καὶ κύκλου καὶ ὀρθῆς γωνίας, μετὰ δὲ

τοῦτο λαβόντα τί τὸ γένος, οἷον πότερον τῶν ποσῶν ἢ τῶν  
 ποιῶν, τὰ ἴδια πάθη θεωρεῖν διὰ τῶν κοινῶν πρῶτων. 20  
 τοῖς γὰρ συντιθεμένοις ἐκ τῶν ἀτόμων τὰ συμβαίνοντα ἐκ  
 τῶν ὁρισμῶν ἔσται δῆλα, διὰ τὸ ἀρχὴν εἶναι πάντων τὸν  
 ὁρισμὸν καὶ τὸ ἀπλοῦν καὶ τοῖς ἀπλοῖς καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν  
 τὰ συμβαίνοντα μόνοις, τοῖς δ' ἄλλοις κατ' ἐκείνα. αἱ  
 δὲ διαιρέσεις αἱ κατὰ τὰς διαφορὰς χρήσιμαί εἰσιν εἰς τὸ 25  
 οὕτω μετιέναι. ὥς μέντοι δεικνύουσιν, εἴρηται ἐν τοῖς  
 πρότερον. χρήσιμοι δ' ἂν εἴεν ὧδε μόνον πρὸς τὸ συλ-  
 λογίζεσθαι τὸ τί ἐστίν. καίτοι δόξειεν γ' ἂν οὐδέν, ἀλλ' εὐ-  
 θὺς λαμβάνειν ἅπαντα, ὥσπερ ἂν εἰ ἐξ ἀρχῆς ἐλάβανέ τις  
 ἄνευ τῆς διαιρέσεως. διαφέρει δέ τι τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον 30  
 τῶν κατηγορουμένων κατηγορεῖσθαι, οἷον εἰπεῖν ζῶον ἡμερον  
 δίπουν ἢ δίπουν ζῶον ἡμερον. εἰ γὰρ ἅπαν ἐκ δύο ἐστί,  
 καὶ ἐν τι τὸ ζῶον ἡμερον, καὶ πάλιν ἐκ τούτου καὶ τῆς δια-  
 φορᾶς ὁ ἄνθρωπος ἢ ὁ τι δῆποτ' ἐστὶ τὸ ἐν γινόμενον, ἀναγ-  
 καῖον διελόμενον αἰτεῖσθαι. ἔτι πρὸς τὸ μηδὲν παραλιπεῖν 35  
 ἐν τῷ τί ἐστίν οὕτω μόνως ἐνδέχεται. ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον  
 ληφθῇ γένος, ἂν μὲν τῶν κάτωθεν τινα διαιρέσεων λαμ-  
 βάνῃ, οὐκ ἐμπεσεῖται ἅπαν εἰς τοῦτο, οἷον οὐ πᾶν ζῶον ἢ  
 ὀλόπτερον ἢ σχιζόπτερον, ἀλλὰ πτηνὸν ζῶον ἅπαν· τούτου  
 γὰρ διαφορὰ αὕτη. πρώτη δὲ διαφορὰ ἐστὶ ζῶον, εἰς ἣν 97<sup>a</sup>  
 ἅπαν ζῶον ἐμπίπτει. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου,  
 καὶ τῶν ἔξω γενῶν καὶ τῶν ὑπ' αὐτό, οἷον ὄρνιθος, εἰς ἣν  
 ἅπας ὄρνις, καὶ ἰχθύς, εἰς ἣν ἅπας ἰχθύς. οὕτω μὲν οὖν  
 βαδίζοντι ἔστιν εἰδέναι ὅτι οὐδὲν παραλέλειπται· ἄλλως δὲ 5  
 καὶ παραλιπεῖν ἀναγκαῖον καὶ μὴ εἰδέναι. οὐδὲν δὲ δεῖ τὸν  
 ὀρίζόμενον καὶ διαιρούμενον ἅπαντα εἰδέναι τὰ ὄντα. καίτοι  
 ἀδύνατόν φασι τινες εἶναι τὰς διαφορὰς εἰδέναι τὰς πρὸς  
 ἕκαστον μὴ εἰδόμενα ἕκαστον· ἄνευ δὲ τῶν διαφορῶν οὐκ εἶναι  
 ἕκαστον εἰδέναι· οὐ γὰρ μὴ διαφέρει, ταῦτόν εἶναι τούτῳ, οὐ 10  
 δὲ διαφέρει, ἕτερον τούτου. πρῶτον μὲν οὖν τοῦτο ψεῦδος·  
 οὐ γὰρ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν ἕτερον· πολλὰ γὰρ διαφοραὶ  
 ὑπάρχουσι τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, ἀλλ' οὐ κατ' οὐσίαν οὐδὲ καθ'

αὐτά. εἴτα ὅταν λάβῃ τὰντικείμενα καὶ τὴν διαφορὰν καὶ  
 15 ὅτι πᾶν ἐμπίπτει ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα, καὶ λάβῃ ἐν θατέρῳ  
 τὸ ζητούμενον εἶναι, καὶ τοῦτο γινώσκη, οὐδὲν διαφέρει εἰδέ-  
 ναι ἢ μὴ εἰδέναι ἐφ' ὅσων κατηγοροῦνται ἄλλων αἱ δια-  
 φοραί. φανερόν γὰρ ὅτι ἂν οὕτω βαδίζων ἔλθῃ εἰς ταῦτα  
 ὧν μηκέτι ἐστὶ διαφορά, ἔξει τὸν λόγον τῆς οὐσίας. τὸ δ'  
 20 ἅπαν ἐμπίπτειν εἰς τὴν διαίρεσιν, ἂν ἢ ἀντικείμενα ὧν μὴ  
 ἐστὶ μεταξύ, οὐκ αἴτημα· ἀνάγκη γὰρ ἅπαν ἐν θατέρῳ αὐτῶν  
 εἶναι, εἴπερ ἐκείνου διαφορὰ ἔσται.

Εἰς δὲ τὸ κατασκευάζειν ὅρον διὰ τῶν διαιρέσεων τριῶν  
 δεῖ στοχάζεσθαι, τοῦ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί  
 25 ἐστὶ, καὶ ταῦτα τάξαι τί πρῶτον ἢ δεύτερον, καὶ ὅτι ταῦτα  
 πάντα. ἔστι δὲ τούτων ἐν πρῶτον διὰ τοῦ δύνασθαι, ὥσπερ  
 πρὸς συμβεβηκὸς συλλογίσασθαι ὅτι ὑπάρχει, καὶ διὰ τοῦ  
 γένους κατασκευάσαι. τὸ δὲ τάξαι ὡς δεῖ ἔσται, ἔαν τὸ  
 πρῶτον λάβῃ. τοῦτο δ' ἔσται, ἔαν ληφθῇ ὁ πᾶσιν ἀκολου-  
 30 θεῖ, ἐκείνῳ δὲ μὴ πάντα· ἀνάγκη γὰρ εἶναι τι τοιοῦτον.  
 ληφθέντος δὲ τούτου ἤδη ἐπὶ τῶν κάτω ὁ αὐτὸς τρόπος·  
 δεύτερον γὰρ τὸ τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται, καὶ τρίτον τὸ  
 τῶν ἐχομένων· ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἄνωθεν τὸ ἐχόμενον  
 τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.  
 35 ὅτι δ' ἅπαντα ταῦτα, φανερόν ἐκ τοῦ λαβεῖν τό τε πρῶ-  
 τον κατὰ διαίρεσιν, ὅτι ἅπαν ἢ τόδε ἢ τόδε ζῶον, ὑπάρ-  
 χει δὲ τόδε, καὶ πάλιν τούτου ὅλου τὴν διαφορὰν· τοῦ δὲ  
 τελευταίου μηκέτι εἶναι διαφορὰν, ἢ καὶ εὐθὺς μετὰ τῆς  
 τελευταίας διαφορᾶς τοῦ συνόλου μὴ διαφέρειν εἶδει τοῦτο.  
 97<sup>b</sup> δῆλον γὰρ ὅτι οὔτε πλείον πρόσκειται· πάντα γὰρ ἐν τῷ τί  
 ἐστὶν εἴληπται τούτων· οὔτε ἀπολείπει οὐδέν· ἢ γὰρ γένος ἢ  
 διαφορὰ ἂν εἴη. γένος μὲν οὖν τό τε πρῶτον, καὶ μετὰ  
 τῶν διαφορῶν τοῦτο προσλαμβάνομενον. αἱ διαφοραὶ δὲ πᾶ-  
 5 σαι ἔχονται· οὐ γὰρ ἔτι ἐστὶν ὑστέρα· εἶδει γὰρ ἂν διέφερε  
 τὸ τελευταῖον, τοῦτο δ' εἴρηται μὴ διαφέρειν.

Ζητεῖν δὲ δεῖ ἐπιβλέποντα ἐπὶ τὰ ὅμοια καὶ ἀδιά-  
 φορα, πρῶτον τί ἅπαντα ταῦτόν ἔχουσιν, εἴτα πάλιν ἐφ'

ἐτέροις, ἃ ἐν ταύτῳ μὲν γένει ἐκείνοις, εἰσὶ δὲ αὐτοῖς μὲν  
 ταῦτα τῷ εἶδει, ἐκείνων δ' ἕτερα. ὅταν δ' ἐπὶ τούτων λη- 10  
 φθῇ τί πάντα ταῦτόν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ἐπὶ τῶν  
 εἰλημμένων πάλιν σκοπεῖν εἰ ταῦτόν, ἕως ἂν εἰς ἓνα ἔλθῃ  
 λόγον· οὗτος γὰρ ἔσται τοῦ πράγματος ὁρισμός. ἔαν δὲ μὴ  
 βαδίσῃ εἰς ἓνα ἀλλ' εἰς δύο ἢ πλείω, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη  
 ἐν τι εἶναι τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ πλείω. οἷον λέγω, εἰ τί 15  
 ἐστὶ μεγαλοψυχία ζητοῖμεν, σκεπτέον ἐπὶ τινων μεγαλο-  
 ψύχων, οὓς ἴσμεν, τί ἔχουσιν ἐν πάντες ἢ τοιοῦτοι. οἷον εἰ  
 Ἀλκιβιάδης μεγαλόψυχος ἢ ὁ Ἀχιλλεὺς καὶ ὁ Αἴας, τί  
 ἐν ἅπαντες; τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι· ὁ μὲν γὰρ ἐπο-  
 λέμησεν, ὁ δ' ἐμήνισεν, ὁ δ' ἀπέκτεινεν ἑαυτόν. πάλιν ἐφ' 20  
 ἐτέρων, οἷον Λυσάνδρου ἢ Σωκράτους. εἰ δὴ τὸ ἀδιάφοροι εἶ-  
 ναι εὐτυχοῦντες καὶ ἀτυχοῦντες, ταῦτα δύο λαβὼν σκοπῶ  
 τί τὸ αὐτὸ ἔχουσιν ἢ τε ἀπάθεια ἢ περὶ τὰς τύχας καὶ  
 ἢ μὴ ὑπομονὴ ἀτιμαζομένων. εἰ δὲ μηδέν, δύο εἶδη ἂν εἴη  
 τῆς μεγαλοψυχίας. 25

Αἰεὶ δ' ἐστὶ πᾶς ὅρος καθόλου· οὐ γὰρ τινι ὀφθαλμῷ  
 λέγει τὸ ὑγιεινὸν ὁ ἰατρός, ἀλλ' ἢ παντὶ ἢ εἶδει ἀφορίσας.  
 ῥᾶόν τε τὸ καθ' ἕκαστον ὀρίσασθαι ἢ τὸ καθόλου, διὸ δεῖ  
 ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστα ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν· καὶ  
 γὰρ αἱ ὁμωνυμῖαι λανθάνουσι μᾶλλον ἐν τοῖς καθόλου ἢ ἐν 30  
 τοῖς ἀδιαφόροις. ὥσπερ δὲ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι δεῖ τό γε  
 συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὅροις τὸ σαφές.  
 τοῦτο δ' ἔσται, ἔαν διὰ τῶν καθ' ἕκαστον εἰρημένων ἢ τὸ ἐν  
 ἐκάστῳ γένει ὀρίζεσθαι χωρὶς, οἷον τὸ ὅμοιον μὴ πᾶν ἀλλὰ  
 τὸ ἐν χρώμασι καὶ σχήμασι, καὶ ὁξὺ τὸ ἐν φωνῇ, καὶ 35  
 οὕτως ἐπὶ τὸ κοινὸν βαδίζειν, εὐλαβούμενον μὴ ὁμωνυμίᾳ  
 ἐντύχη· εἰ δὲ μὴ διαλέγεσθαι δεῖ μεταφοραῖς, δῆλον ὅτι  
 οὐδ' ὀρίζεσθαι οὔτε μεταφοραῖς οὔτε ὅσα λέγεται μεταφοραῖς·  
 διαλέγεσθαι γὰρ ἀνάγκη ἔσται μεταφοραῖς.

CAP. XIV. *De inventione problematum.*



CAP. XV. *Quatenus idem medium ad problemata demonstranda adhibeatur.*

CAP. XVI. *De causa ex effectu arguenda.*

- 93<sup>a</sup> Περὶ δ' αἰτίου καὶ οὐ αἰτίου ἀπορήσειε μὲν ἂν τις, 36 ἄρα ὅτε ὑπάρχει τὸ αἰτιατόν, καὶ τὸ αἰτίον ὑπάρχει, ὥσπερ εἰ φυλλορροεῖ ἢ ἐκλείπει, καὶ τὸ αἰτίον τοῦ ἐκλείπειν ἢ φυλλορροεῖν ἔσται. οἶον εἰ τοῦτ' ἔστι τὸ πλατέα ἔχειν τὰ φύλλα, τοῦ δ' ἐκλείπειν τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι. εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τι ἔσται τὸ αἰτίον αὐτῶν. εἴτε τὸ αἰτίον ὑπάρχει, ἅμα καὶ τὸ αἰτιατόν, οἶον εἰ ἐν μέσῳ ἡ γῆ, ἐκλείπει, ἢ εἰ πλατύφυλλον, φυλλορροεῖ. εἰ δ' οὕτως, ἅμ' 5 ἂν εἴη καὶ δεικνύοιτο δι' ἀλλήλων. ἔστω γὰρ τὸ φυλλορροεῖν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ πλατύφυλλον ἐφ' οὗ Β, ἄμπελος δὲ ἐφ' οὗ Γ. εἰ δὴ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α (πάν γὰρ πλατύφυλλον φυλλορροεῖ), τῷ δὲ Γ ὑπάρχει τὸ Β (πάντα γὰρ ἄμπελος πλατύφυλλος), τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Α, καὶ πάντα ἄμπελος φυλλορροεῖ. αἰτίον δὲ τὸ Β τὸ μέσον. ἀλλὰ καὶ 10 ὅτι πλατύφυλλον ἢ ἄμπελος, ἔστι διὰ τοῦ φυλλορροεῖν ἀποδείξαι. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Δ πλατύφυλλον, τὸ δὲ Ε τὸ φυλλορροεῖν, ἄμπελος δὲ ἐφ' οὗ Ζ. τῷ δὴ Ζ ὑπάρχει τὸ Ε (φυλλορροεῖ γὰρ πάντα ἄμπελος), τῷ δὲ Ε τὸ Δ (ἅπαν γὰρ τὸ φυλλορροοῦν πλατύφυλλον)· πάντα ἄρα ἄμπελος πλατύφυλλον. αἰτίον δὲ τὸ φυλλορροεῖν. εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται αἰτία εἶναι ἀλλήλων (τὸ γὰρ αἰτίον πρότερον οὐ αἰτίον), καὶ τοῦ μὲν ἐκλείπειν αἰτίον τὸ ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι, τοῦ δ' ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι οὐκ αἰτίον τὸ ἐκλείπειν. εἰ οὖν ἡ μὲν διὰ 20 τοῦ αἰτίου ἀπόδειξις τοῦ διὰ τί, ἡ δὲ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου τοῦ ὅτι, ὅτι μὲν ἐν μέσῳ, οἶδε, διότι δ' οὐ. ὅτι δ' οὐ τὸ ἐκλείπειν αἰτίον τοῦ ἐν μέσῳ, ἀλλὰ τοῦτο τοῦ ἐκλείπειν, φανερόν· ἐν γὰρ τῷ λόγῳ τῷ τοῦ ἐκλείπειν ἐνυπάρχει τὸ ἐν μέσῳ, ὥστε δῆλον ὅτι διὰ τούτου ἐκείνο γνωρίζεται, ἀλλ' οὐ τοῦτο δι' ἐκείνου.
- 25 \*Ἡ ἐνδέχεται ἐνὸς πλείω αἰτία εἶναι; καὶ γὰρ εἰ ἔστι τὸ αὐτὸ πλείονων πρώτων κατηγορεῖσθαι, ἔστω τὸ Α τῷ Β

πρώτῳ ὑπάρχον, καὶ τῷ Γ ἄλλῳ πρώτῳ, καὶ ταῦτα τοῖς Δ Ε. ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τοῖς Δ Ε· αἰτίον δὲ τῷ μὲν Δ τὸ Β, τῷ δὲ Ε τὸ Γ· ὥστε τοῦ μὲν αἰτίου ὑπάρχοντος ἀνάγκη τὸ πρᾶγμα ὑπάρχειν, τοῦ δὲ πράγματος ὑπάρχοντος οὐκ 30 ἀνάγκη πάν ὁ ἂν ἢ αἰτίον, ἀλλ' αἰτίον μὲν, οὐ μέντοι πάν. ἢ εἰ ἀεὶ καθόλου τὸ πρόβλημά ἐστι, καὶ τὸ αἰτίον ὅλον τι, καὶ οὐ αἰτίον, καθόλου. οἶον τὸ φυλλορροεῖν ὅλῳ τινὶ ἀφωρισμένον, κὰν εἶδη αὐτοῦ ἢ, καὶ τοισδὶ καθόλου, ἢ φυτοῖς ἢ τοιοῖσδε φυτοῖς. ὥστε καὶ τὸ μέσον ἴσον δεῖ εἶναι ἐπὶ 35 τούτων, καὶ οὐ αἰτίον, καὶ ἀντιστρέφειν. οἶον διὰ τί τὰ δένδρα φυλλορροεῖ; εἰ δὴ διὰ πῆξιν τοῦ ὑγροῦ, εἴτε φυλλορροεῖ δένδρον, δεῖ ὑπάρχειν πῆξιν, εἴτε πῆξις ὑπάρχει μὴ ὁπωσὺν ἀλλὰ δένδρῳ, φυλλορροεῖν.

CAP. XVII. *An unius effectus sint plures causae.*

Πότερον δ' ἐνδέχεται μὴ τὸ αὐτὸ αἰτίον εἶναι τοῦ αὐτοῦ 99<sup>a</sup> πᾶσιν ἀλλ' ἑτερον, ἢ οὐ; ἢ εἰ μὲν καθ' αὐτὸ ἀποδέδεικται καὶ μὴ κατὰ σημεῖον ἢ συμβεβηκός, οὐχ οἶόν τε· ὁ γὰρ λόγος τοῦ ἄκρου τὸ μέσον ἐστίν· εἰ δὲ μὴ οὕτως, ἐνδέχεται. ἔστι δὲ καὶ οὐ αἰτίον καὶ ὃ σκοπεῖν κατὰ συμβεβηκός· οὐ μὴν 5 δοκεῖ προβλήματα εἶναι. εἰ δὲ μή, ὁμοίως ἔξει τὸ μέσον· εἰ μὲν ὁμώνυμα, ὁμώνυμον τὸ μέσον, εἰ δ' ὥς ἐν γένει, ὁμοίως ἔξει. οἶον διὰ τί καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον; ἄλλο γὰρ αἰτίον ἐν γραμμαῖς καὶ ἀριθμοῖς· καὶ τὸ αὐτό γε, ἢ μὲν γραμμαί, ἄλλο, ἢ δ' ἔχον αὐξησιν τοιανδί, τὸ αὐτό. οὕτως 10 ἐπὶ πάντων. τοῦ δ' ὅμοιον εἶναι χρῶμα χρώματι καὶ σχῆμα σχήματι ἄλλο ἄλλῳ. ὁμώνυμον γὰρ τὸ ὅμοιον ἐπὶ τούτων· ἐνθα μὲν γὰρ ἴσως τὸ ἀνάλογον ἔχειν τὰς πλευρὰς καὶ ἴσας τὰς γωνίας, ἐπὶ δὲ χρωμάτων τὸ τὴν αἴσθησιν μίαν εἶναι ἢ τι ἄλλο τοιοῦτον. τὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν τὰ αὐτὰ καὶ τὸ 15 μέσον ἔξει κατ' ἀναλογίαν. ἔχει δ' οὕτω τὸ παρακολουθεῖν τὸ αἰτίον ἀλλήλοις καὶ οὐ αἰτίον καὶ ὃ αἰτίον. καθ' ἕκαστον μὲν λαμβάνοντι τὸ οὐ αἰτίον ἐπὶ πλέον, οἶον τὸ τέτταρσιν ἴσας τὰς ἔξω ἐπὶ πλέον ἢ τρίγωνον ἢ τετράγωνον, ἅπασιν δὲ

20 ἐπ' ἴσον· ὅσα γὰρ τέτταρσιν ὀρθαῖς ἴσας τὰς ἔξω, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως. ἔστι δὲ τὸ μέσον λόγος τοῦ πρώτου ἄκρου, διὸ πᾶσαι αἱ ἐπιστήμαι δι' ὀρισμοῦ γίνονται. οἷον τὸ φυλλορροεῖν ἅμα ἀκολουθεῖ τῇ ἀμπέλῳ καὶ ὑπερέχει, καὶ συκῇ, καὶ ὑπερέχει· ἀλλ' οὐ πάντων, ἀλλ' ἴσον. εἰ δὴ  
25 λάβοις τὸ πρῶτον μέσον, λόγος τοῦ φυλλορροεῖν ἐστίν. ἔσται γὰρ πρῶτον μὲν ἐπὶ θάτερα μέσον, ὅτι τοιαδὶ ἅπαντα· εἴτα τούτου μέσον, ὅτι ὁπὸς πηγνυται ἢ τι ἄλλο τοιοῦτον. τί δ' ἐστὶ τὸ φυλλορροεῖν; τὸ πηγνυσθαι τὸν ἐν τῇ συνάψει τοῦ σπέρματος ὁπόν.

30 Ἐπὶ δὲ τῶν σχημάτων ὧδε ἀποδώσει ζητοῦσι τὴν παρακολουθήσιν τοῦ αἰτίου καὶ οὗ αἰτίον. ἔστω τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν παντί, τὸ δὲ Β ἐκάστῳ τῶν Δ, ἐπὶ πλείον δέ. τὸ μὲν δὴ Β καθόλου ἂν εἴη τοῖς Δ· τοῦτο γὰρ λέγω καθόλου ὁ μὴ ἀντιστρέφει, πρῶτον δὲ καθόλου ᾧ ἕκαστον μὲν μὴ ἀντι-  
35 στρέφει, ἅπαντα δὲ ἀντιστρέφει καὶ παρεκτείνει. τοῖς δὴ Δ αἰτίον τοῦ Α τὸ Β. δεῖ ἄρα τὸ Α ἐπὶ πλείον τοῦ Β παρεκτείνειν· εἰ δὲ μή, τί μᾶλλον αἰτίον ἔσται τοῦτο ἐκείνου; εἰ δὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς Ε τὸ Α, ἔσται τι ἐκείνα ἐν ἅπαντα ἄλλο τοῦ Β. εἰ γὰρ μή, πῶς ἔσται εἰπεῖν ὅτι ᾧ τὸ Ε, τὸ  
99<sup>b</sup> Α παντί, ᾧ δὲ τὸ Α, οὐ παντὶ τὸ Ε; διὰ τί γὰρ οὐκ ἔσται τι αἰτίον, οἷον τὸ Α ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ τὰ Ε ἔσται τι εἶν; ἐπισκέψασθαι δεῖ τοῦτο, καὶ ἔστω τὸ Γ. ἐνδέχεται δὴ τοῦ αὐτοῦ πλείω αἷτια εἶναι, ἀλλ' οὐ τοῖς αὐ-  
5 τοῖς τῷ εἶδει, οἷον τοῦ μακρόβια εἶναι τὰ μὲν τετράποδα τὸ μὴ ἔχειν χολήν, τὰ δὲ πτηνὰ τὸ ξηρὰ εἶναι ἢ ἕτερόν τι. εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον ἐν τὸ μέσον ἀλλὰ πλείω, καὶ τὰ αἷτια πλείω.

CAP. XVIII. *Utra causa prior sit, propiorne, an magis universalis.*

Πότερον δ' αἰτίον τῶν μέσων τὸ πρὸς τὸ καθόλου πρῶτον  
10 ἢ τὸ πρὸς τὸ καθ' ἕκαστον τοῖς καθ' ἕκαστον; δῆλον δὴ ὅτι τὰ ἐγγύτατα ἐκάστῳ ᾧ αἰτίον. τοῦ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ τὸ

καθόλου ὑπάρχειν, τοῦτο αἰτίον, οἷον τῷ Δ τὸ Γ τοῦ τὸ Β ὑπάρχειν αἰτίον. τῷ μὲν οὖν Δ τὸ Γ αἰτίον τοῦ Α, τῷ δὲ Γ τὸ Β, τούτῳ δὲ αὐτό.

CAP. XIX. *De cognitione primorum principiorum.*

Περὶ μὲν οὖν συλλογισμοῦ καὶ ἀποδείξεως, τί τε ἐκάτερόν 15 ἔστι καὶ πῶς γίνεται, φανερόν, ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς· ταῦτόν γάρ ἐστιν. περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν, πῶς τε γίνονται γνώριμοι καὶ τίς ἢ γνωρίζουσα ἔξις, ἐντεῦθεν ἔστι δῆλον προαπορήσασιν πρῶτον.

Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως μὴ 20 γινώσκοντι τὰς πρώτας ἀρχὰς τὰς ἀμέσους, εἴρηται πρότερον. τῶν δ' ἀμέσων τὴν γνῶσιν, καὶ πότερον ἢ αὐτὴ ἐστὶν ἢ οὐχ ἢ αὐτῇ, διαπορήσειεν ἂν τις, καὶ πότερον ἐπιστήμη ἐκατέρου ἢ οὗ, ἢ τοῦ μὲν ἐπιστήμη τοῦ δ' ἕτερόν τι γένος, καὶ πότερον οὐκ ἐνοῦσαι αἱ ἔξεις ἐγγίνονται ἢ ἐνοῦσαι 25 λελήθασιν. εἰ μὲν δὴ ἔχομεν αὐτάς, ἄτοπον· συμβαίνει γὰρ ἀκριβεστέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδείξεως λανθάνειν. εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς ἂν γνωρίζοιμεν καὶ μαθάνοιμεν ἐκ μὴ προὑπαρχούσης γνώσεως; ἀδύνατον γάρ, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως ἐλέγομεν. φανερόν 30 τοίνυν ὅτι οὐτ' ἔχειν οἷόν τε, οὐτ' ἀγνοοῦσι καὶ μηδεμίαν ἔχουσιν ἔξιν ἐγγίνεσθαι. ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μὲν τινα δύναμιν, μὴ τοιαύτην δ' ἔχειν ἢ ἔσται τούτων τιμιωτέρα κατ' ἀκρίβειαν. φαίνεται δὲ τοῦτό γε πᾶσιν ὑπάρχον τοῖς ζώοις. ἔχει γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλοῦσιν αἰσθησιν· 35 ἐνοούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζώων ἐγγίνεται μοιρὰ τοῦ αἰσθήματος, τοῖς δ' οὐκ ἐγγίνεται. ὅσοις μὲν οὖν μὴ ἐγγίνεται, ἢ ὅλως ἢ περὶ ἃ μὴ ἐγγίνεται, οὐκ ἔστι τούτοις γνῶσις ἔξω τοῦ αἰσθάνεσθαι· ἐν οἷς δ', ἐνεστὶν αἰσθανομένοις ἔχειν ἔτι ἐν τῇ ψυχῇ. πολλῶν δὲ τοιούτων γινομένων ἤδη διαφορά 100<sup>a</sup> τις γίνεται, ὥστε τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μονῆς, τοῖς δὲ μή. ἐκ μὲν οὖν αἰσθήσεως γίνεται μνήμη, ὥσπερ λέγομεν, ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τοῦ αὐτοῦ γινομένης



5 ἐμπειρία· αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι τῷ ἀριθμῷ ἐμπειρία μία  
 ἐστίν. ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ παντὸς ἡρεμήσαντος τοῦ καθόλου  
 ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ ἐνὸς παρὰ τὰ πολλά, ὃ ἂν ἐν ἅπασιν ἐν ἐνῇ  
 ἐκείνοις τὸ αὐτό, τέχνης ἀρχὴ καὶ ἐπιστήμης, ἐὰν μὲν περὶ  
 10 γένεσιν, τέχνης, ἐὰν δὲ περὶ τὸ ὄν, ἐπιστήμης. οὔτε δὲ  
 γίνονται γνωστικώτερων, ἀλλ' ἀπὸ αἰσθήσεως, οἷον ἐν μάχῃ  
 τροπῆς γενομένης ἐνὸς στάντος ἕτερος ἔσται, εἴθ' ἕτερος, ἕως  
 ἐπὶ ἀρχὴν ἦλθεν. ἡ δὲ ψυχὴ ὑπάρχει τοιαύτη οὔσα οἷα  
 δύνασθαι πάσχειν τοῦτο. ὃ δ' ἐλέχθη μὲν πάλαι, οὐ σαφῶς  
 15 δὲ ἐλέχθη, πάλιν εἵπωμεν. στάντος γὰρ τῶν ἀδιαφόρων  
 ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ καθόλου (καὶ γὰρ αἰσθάνεται  
 μὲν τὸ καθ' ἕκαστον, ἡ δ' αἰσθησις τοῦ καθόλου ἐστίν, οἷον  
 100<sup>b</sup> ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ Καλλίου ἀνθρώπου) πάλιν ἐν τούτοις  
 ἴσταται, ἕως ἂν τὰ ἀμερῇ στῇ καὶ τὰ καθόλου, οἷον τοιονδὶ  
 ζῶον, ἕως ζῶον· καὶ ἐν τούτῳ ὡσαύτως. δῆλον δὲ ὅτι ἡμῖν  
 τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον· καὶ γὰρ καὶ αἰ-  
 5 σθησις οὕτω τὸ καθόλου ἐμποιεῖ. ἐπεὶ δὲ τῶν περὶ τὴν διά-  
 νοιαν ἕξεων, αἷς ἀληθεύομεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσίν, αἱ  
 δὲ ἐπιδέχονται τὸ ψεῦδος, οἷον δόξα καὶ λογισμός, ἀληθὴ  
 δ' αἰεὶ ἐπιστήμη καὶ νοῦς, καὶ οὐδὲν ἐπιστήμης ἀκριβέστερον  
 ἄλλο γένος ἢ νοῦς, αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώτεραι,  
 10 ἐπιστήμη δ' ἅπασα μετὰ λόγου ἐστί, τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη  
 μὲν οὐκ ἂν εἴη, ἐπεὶ δ' οὐδὲν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶναι  
 ἐπιστήμης ἢ νοῦν, νοῦς ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν, ἕκ τε τούτων  
 σκοποῦσι καὶ ὅτι ἀποδείξεως ἀρχὴ οὐκ ἀπόδειξις, ὥστ' οὐδ'  
 ἐπιστήμης ἐπιστήμη. εἰ οὖν μηδὲν ἄλλο παρ' ἐπιστήμην  
 15 γένος ἔχομεν ἀληθές, νοῦν ἂν εἴη ἐπιστήμης ἀρχή. καὶ ἡ  
 μὲν ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν, ἡ δὲ πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ  
 ἅπαν πρᾶγμα.

## SYNOPSIS SEV METHODVS

## LIBRORVM TOPICORVM

	LIB.	CAP.
DIALECTICAE duae sunt partes		
Theorica, de principiis et materia . . . . .	I	1-12
Practica		
De Inventione. Hic declarantur inventionis		
ORGANA . . . . .		13-18
LOCI quatenus pertinent ad problema		
Accidentis . . . . .	II, III	
Generis . . . . .	IV	
Proprii . . . . .	V	
Definitionis . . . . .	VI-VII	3
generaliter . . . . .	VII	4, 5
De Dispositione et Interrogatione . . . . .	VIII	1-3
De Responsione . . . . .		4-13
De Exercitatione . . . . .		14

## LIBER I

	CAP.	PAG.
De subiecto, utilitate et perfectione dialecticae . . . . .	1-3	100 <sup>a</sup>
De materia disputationum dialecticarum		
De simplicibus attributis: quae dividuntur		
in Genus, Accidens, Proprium et Definitionem . . . . .	4-8	101 <sup>b</sup>
in decem Categorias . . . . .	9	103 <sup>b</sup>
De compositis, ut propositione et problemate . . . . .	10-11	104 <sup>a</sup>
De speciebus ratiocinationum . . . . .	12	105 <sup>a</sup>
De organis inventionis . . . . .	13-18	„

# TOPICORVM

## LIBER I

### CAP. I. De syllogismo et eius speciebus.

100<sup>a</sup> Ἡ μὲν πρόθεσις τῆς πραγματείας μέθοδον εὑρεῖν, ἀφ' ἧς  
δυνησόμεθα συλλογίζεσθαι περὶ παντὸς τοῦ προτεθέντος προ-  
20 βλήματος ἐξ ἐνδόξων, καὶ αὐτοὶ λόγον ὑπέχοντες μηθεὶ  
ἐροῦμεν ὑπεναντίον. πρῶτον οὖν ῥητέον τί ἐστι συλλογι-  
σμός καὶ τίνες αὐτοῦ διαφοραί, ὅπως ληφθῇ ὁ διαλεκτικὸς  
συλλογισμός· τοῦτον γὰρ ζητοῦμεν κατὰ τὴν προκειμένην  
πραγματείαν.  
25 Ἔστι δὲ συλλογισμὸς λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἑτερόν  
τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ τῶν κειμένων.  
ἀπόδειξις μὲν οὖν ἐστίν, ὅταν ἐξ ἀληθῶν καὶ πρώτων ὁ  
συλλογισμὸς ᾗ, ἢ ἐκ τοιούτων ἃ διὰ τινων πρώτων καὶ  
ἀληθῶν τῆς περὶ αὐτὰ γνώσεως τὴν ἀρχὴν εἴληφεν· δια-  
30 λεκτικὸς δὲ συλλογισμὸς ὁ ἐξ ἐνδόξων συλλογιζόμενος. ἔστι  
100<sup>b</sup> δὲ ἀληθὴ μὲν καὶ πρῶτα τὰ μὴ δι' ἑτέρων ἀλλὰ δι' αὐτῶν  
ἔχοντα τὴν πίστιν· οὐ δεῖ γὰρ ἐν ταῖς ἐπιστημονικαῖς  
20 ἀρχαῖς ἐπιζητεῖσθαι τὸ διὰ τί, ἀλλ' ἐκάστην τῶν ἀρχῶν  
αὐτὴν καθ' ἑαυτὴν εἶναι πιστήν. ἔνδοξα δὲ τὰ δοκοῦντα  
πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ  
τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις καὶ ἐνδόξοις. ἐρι-  
στικὸς δ' ἐστὶ συλλογισμὸς ὁ ἐκ φαινομένων ἐνδόξων, μὴ ὄν-  
25 των δέ, καὶ ὁ ἐξ ἐνδόξων ἢ φαινομένων ἐνδόξων φαινόμενος.  
οὐ γὰρ πᾶν τὸ φαινόμενον ἔνδοξον καὶ ἔστιν ἔνδοξον. οὐθὲν

γὰρ τῶν λεγομένων ἐνδόξων ἐπιπόλαιον ἔχει παντελῶς τὴν  
φαντασίαν, καθὰ περὶ τὰς τῶν ἐριστικῶν λόγων ἀρχὰς συμ-  
βέβηκεν ἔχειν· παραχρήμα γὰρ καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς  
καὶ μικρὰ συνορᾶν δυναμένοις κατὰδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ τοῦ 30  
ψεύδους ἐστὶ φύσις. ὁ μὲν οὖν πρότερος τῶν ῥηθέντων 101<sup>a</sup>  
ἐριστικῶν συλλογισμῶν καὶ συλλογισμὸς λεγέσθω, ὁ δὲ  
λοιπὸς ἐριστικὸς μὲν συλλογισμὸς, συλλογισμὸς δ' οὐ,  
ἐπειδὴ φαίνεται μὲν συλλογίζεσθαι, συλλογίζεται δ' οὐ.

Ἔτι δὲ παρὰ τοὺς εἰρημένους ἅπαντας συλλογισμοὺς 5  
οἱ ἐκ τῶν περὶ τινος ἐπιστήμας οἰκείων γινόμενοι παραλογι-  
σμοί, καθάπερ ἐπὶ τῆς γεωμετρίας καὶ τῶν ταύτῃ συγγε-  
νῶν συμβέβηκεν ἔχειν. ἔοικε γὰρ ὁ τρόπος οὗτος διαφέρειν  
τῶν εἰρημένων συλλογισμῶν· οὔτε γὰρ ἐξ ἀληθῶν καὶ πρῶ-  
των συλλογίζεται ὁ ψευδογραφῶν, οὔτ' ἐξ ἐνδόξων. εἰς 10  
γὰρ τὸν ὅρον οὐκ ἐμπίπτει· οὔτε γὰρ τὰ πᾶσι δοκοῦντα λαμ-  
βάνει οὔτε τὰ τοῖς πλείστοις οὔτε τὰ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις  
οὔτε τὰ πᾶσιν οὔτε τοῖς πλείστοις οὔτε τοῖς ἐνδοξοτάτοις,  
ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων μὲν τῇ ἐπιστήμῃ λημμάτων, οὐκ ἀληθῶν  
δὲ τὸν συλλογισμὸν ποιεῖται. τῷ γὰρ ἢ τὰ ἡμικύκλια περι- 15  
γράφειν μὴ ὥς δεῖ, ἢ γραμμὰς τινὰς ἄγειν μὴ ὥς ἂν ἀχθείησαν,  
τὸν παραλογισμὸν ποιεῖται.

Εἶδη μὲν οὖν τῶν συλλογισμῶν, ὥς τύπῳ περιλαβεῖν,  
ἔστω τὰ εἰρημένα. καθόλου δ' εἰπεῖν περὶ πάντων τῶν εἰρη-  
μένων καὶ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν 20  
διωρίσθω, διότι περὶ οὐδενὸς αὐτῶν τὸν ἀκριβῆ λόγον ἀποδοῦ-  
ναι προαιρούμεθα, ἀλλ' ὅσον τύπῳ περὶ αὐτῶν βουλόμεθα  
διελθεῖν, παντελῶς ἱκανὸν ἡγούμενοι κατὰ τὴν προκειμένην  
μέθοδον τὸ δύνασθαι γνωρίζειν ὅπως οὖν ἕκαστον αὐτῶν.

### CAP. II. De utilitate huius tractationis.

Ἐπόμενον δ' ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις εἰπεῖν πρὸς πόσα 25  
τε καὶ τίνα χρήσιμος ἢ πραγματεία. ἔστι δὲ πρὸς τρία,  
πρὸς γυμνασίαν, πρὸς τὰς ἐντεύξεις, πρὸς τὰς κατὰ φιλο-  
σοφίαν ἐπιστήμας. ὅτι μὲν οὖν πρὸς γυμνασίαν χρήσιμος,



ἐξ αὐτῶν καταφανές ἐστι· μέθοδον γὰρ ἔχοντες ῥᾶον περὶ  
 30 τοῦ προτεθέντος ἐπιχειρεῖν δυνησόμεθα. πρὸς δὲ τὰς ἐντεύ-  
 ξεις, διότι τὰς τῶν πολλῶν κατηριθμημένοι δόξας οὐκ ἐκ τῶν  
 ἀλλοτρίων ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων δογμάτων ὁμιλήσομεν πρὸς  
 αὐτούς, μεταβιβάζοντες ὃ τι ἂν μὴ καλῶς φαίνωνται λέ-  
 γειν ἡμῖν. πρὸς δὲ τὰς κατὰ φιλοσοφίαν ἐπιστήμας, ὅτι  
 35 δυνάμενοι πρὸς ἀμφοτέρα διαπορῆσαι ῥᾶον ἐν ἐκάστοις κατ-  
 οψόμεθα τἀληθές τε καὶ τὸ ψεῦδος. ἔτι δὲ πρὸς τὰ πρῶτα  
 τῶν περὶ ἐκάστην ἐπιστήμην ἀρχῶν. ἐκ μὲν γὰρ τῶν οἰ-  
 κείων τῶν κατὰ τὴν προτεθείσαν ἐπιστήμην ἀρχῶν ἀδύνατον  
 εἰπεῖν τι περὶ αὐτῶν, ἐπειδὴ πρῶται αἱ ἀρχαὶ ἀπάντων  
 101<sup>b</sup> εἰσὶ, διὰ δὲ τῶν περὶ ἕκαστα ἐνδόξων ἀνάγκη περὶ αὐτῶν  
 διελθεῖν. τοῦτο δ' ἴδιον ἢ μάλιστα οἰκεῖον τῆς διαλεκτικῆς  
 ἐστίν· ἐξεταστικὴ γὰρ οὖσα πρὸς τὰς ἀπασῶν τῶν μεθόδων  
 ἀρχὰς ὁδὸν ἔχει.

CAP. III. *De perfecta dialecticae cognitione.*

5 Ἐξομεν δὲ τελέως τὴν μέθοδον, ὅταν ὁμοίως ἔχωμεν  
 ὥσπερ ἐπὶ ῥητορικῆς καὶ ἰατρικῆς καὶ τῶν τοιούτων δυνάμεων.  
 τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖν ἢ προαιρούμεθα.  
 οὔτε γὰρ ὁ ῥητορικὸς ἐκ παντὸς τρόπου πείσει, οὔθ' ὁ ἰατρι-  
 κὸς ὑγιάσει· ἀλλ' ἔαν τῶν ἐνδεχομένων μηδὲν παραλείπῃ,  
 10 ἱκανῶς αὐτὸν ἔχειν τὴν ἐπιστήμην φήσομεν.

CAP. IV. *De quibus, et ex quibus disseratur.*

Πρῶτον οὖν θεωρητέον ἐκ τίνων ἡ μέθοδος. εἰ δὴ λάβοι-  
 μεν πρὸς πόσα καὶ ποῖα καὶ ἐκ τίνων οἱ λόγοι, καὶ πῶς  
 τούτων εὐπορήσομεν, ἔχοιμεν ἂν ἱκανῶς τὸ προκείμενον. ἐστὶ  
 δ' ἀριθμῶ ἴσα καὶ ταῦτά, ἐξ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ περὶ ὧν  
 15 οἱ συλλογισμοί. γίνονται μὲν γὰρ οἱ λόγοι ἐκ τῶν προτά-  
 σεων· περὶ ὧν δὲ οἱ συλλογισμοί, τὰ προβλήματα ἐστὶ.  
 πᾶσα δὲ πρότασις καὶ πᾶν πρόβλημα ἢ γένος ἢ ἴδιον ἢ  
 συμβεβηκὸς δηλοῖ· καὶ γὰρ τὴν διαφορὰν ὥς οὖσαν γενικὴν  
 ὁμοῦ τῷ γένει τακτέον. ἐπεὶ δὲ τοῦ ἰδίου τὸ μὲν τὸ τί ἦν  
 20 εἶναι σημαίνει, τὸ δ' οὐ σημαίνει, διηρήσθω τὸ ἴδιον εἰς ἄμ-

φω τὰ προειρημένα μέρη, καὶ καλείσθω τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι  
 σημαῖνον ὅρος, τὸ δὲ λοιπὸν κατὰ τὴν κοινὴν περὶ αὐτῶν  
 ἀποδοθεῖσαν ὀνομασίαν προσαγορευέσθω ἴδιον. δῆλον οὖν ἐκ  
 τῶν εἰρημένων ὅτι κατὰ τὴν νῦν διαίρεσιν τέτταρα τὰ πάντα  
 συμβαίνει γίνεσθαι, ἢ ἴδιον ἢ ὅρον ἢ γένος ἢ συμβεβηκός. 25  
 μηδεὶς δ' ἡμᾶς ὑπολάβῃ λέγειν ὥς ἕκαστον τούτων καθ'  
 αὐτὸ λεγόμενον πρότασις ἢ πρόβλημα ἐστίν, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ  
 τούτων καὶ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις γίνονται. δια-  
 φέρει δὲ τὸ πρόβλημα καὶ ἡ πρότασις τῷ τρόπῳ. οὕτω μὲν  
 γὰρ ῥηθέντος, ἄρά γε τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν ὁρισμός ἐστιν 30  
 ἀνθρώπου; καὶ ἄρά γε τὸ ζῶον γένος ἐστὶ τοῦ ἀνθρώπου;  
 πρότασις γίνεται. ἔαν δέ, πότερον τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν  
 ὁρισμός ἐστίν ἀνθρώπου ἢ οὐ; καὶ πότερον τὸ ζῶον γένος  
 ἐστίν; πρόβλημα γίνεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.  
 ὥστ' εἰκότως ἴσα τῷ ἀριθμῷ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτά- 35  
 σεὶς εἰσὶν. ἀπὸ πάσης γὰρ προτάσεως πρόβλημα ποιήσεις  
 μεταβάλλων τῷ τρόπῳ.

CAP. V. *Quid sit definitio, genus, proprium, et ac-  
 cidens.*

Λεκτέον δὲ τί ὅρος, τί ἴδιον, τί γένος, τί συμβεβηκός.  
 ἐστὶ δ' ὅρος μὲν λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. ἀποδίδο-  
 ται δὲ ἢ λόγος ἀντ' ὀνόματος ἢ λόγος ἀντὶ λόγου· δυνατὸν 102<sup>a</sup>  
 γὰρ καὶ τῶν ὑπὸ λόγου τινὰ σημαινόμενων ὀρίσασθαι. ὅσοι  
 δ' ὁπωσοῦν ὀνόματι τὴν ἀπόδοσιν ποιοῦνται, δῆλον ὥς οὐκ  
 ἀποδιδοῦσιν οὗτοι τὸν τοῦ πράγματος ὁρισμόν, ἐπειδὴ πᾶς  
 ὁρισμὸς λόγος τίς ἐστιν. ὀρικὸν μέντοι καὶ τὸ τοιοῦτον θετέον, 5  
 οἷον ὅτι καλόν ἐστὶ τὸ πρέπον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πότερον  
 ταῦτὸν αἰσθησις καὶ ἐπιστήμη ἢ ἕτερον· καὶ γὰρ περὶ τοὺς  
 ὁρισμούς, πότερον ταῦτὸν ἢ ἕτερον, ἢ πλείστη γίνεται δια-  
 τριβή. ἀπλῶς δὲ ὀρικὰ πάντα λεγέσθω τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν  
 ὄντα μέθοδον τοῖς ὀρισμοῖς. ὅτι δὲ πάντα τὰ νῦν ῥηθέντα 10  
 τοιαῦτ' ἐστί, δῆλον ἐξ αὐτῶν. δυνάμενοι γὰρ ὅτι ταῦτὸν  
 καὶ ὅτι ἕτερον διαλέγεσθαι, τῷ αὐτῷ τρόπῳ καὶ πρὸς τοὺς

ὀρισμοὺς ἐπιχειρεῖν εὐπορήσομεν· δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ ταῦτόν ἐστιν ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμόν. οὐ μὲν ἀντιστρέφει  
 15 γὰρ τὸ νῦν ῥηθέν· οὐ γὰρ ἱκανὸν πρὸς τὸ κατασκευάσαι τὸν ὀρισμὸν τὸ δεῖξαι ταῦτόν ὄν. πρὸς μέντοι τὸ ἀνασκευάσαι αὐταρκές τὸ δεῖξαι ὅτι οὐ ταῦτόν.

Ἰδιον δ' ἐστὶν ὃ μὴ δηλοῖ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μόνῳ δ' ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, οἷον ἴδιον  
 20 ἀνθρώπου τὸ γραμματικῆς εἶναι δεκτικόν· εἰ γὰρ ἀνθρωπός ἐστι, γραμματικῆς δεκτικός ἐστι, καὶ εἰ γραμματικῆς δεκτικός ἐστιν, ἀνθρωπός ἐστιν. οὐθεὶς γὰρ ἴδιον λέγει τὸ ἐνδεχόμενον ἄλλῳ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθεύδειν ἀνθρώπῳ, οὐδ' ἂν τύχη κατὰ τινα χρόνον μόνῳ ὑπάρχον. εἰ δ' ἄρα τι  
 25 καὶ λέγοιτο τῶν τοιούτων ἴδιον, οὐχ ἀπλῶς ἀλλὰ ποτὲ ἢ πρὸς τι ἴδιον ῥηθήσεται· τὸ μὲν γὰρ ἐκ δεξιῶν εἶναι ποτὲ ἴδιόν ἐστι, τὸ δὲ δέπουν πρὸς τι ἴδιον τυγχάνει λεγόμενον, οἷον τῷ ἀνθρώπῳ πρὸς ἵππον καὶ κύνα. ὅτι δὲ τῶν ἐνδεχομένων ἄλλῳ ὑπάρχειν οὐθὲν ἀντικατηγορεῖται, δῆλον· οὐ  
 30 γὰρ ἀναγκαῖον, εἴ τι καθεύδει, ἀνθρώπον εἶναι.

Γένος δ' ἐστὶ τὸ κατὰ πλείονων καὶ διαφερόντων τῷ εἶδει ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον. ἐν τῷ τί ἐστι δὲ κατηγορεῖσθαι τὰ τοιαῦτα λεγέσθω, ὅσα ἀρμόττει ἀποδοῦναι ἐρωτηθέντας τί ἐστι τὸ προκείμενον, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου  
 35 ἀρμόττει, ἐρωτηθέντα τί ἐστι τὸ προκείμενον, εἰπεῖν ὅτι ζῶν. γενικὸν δὲ καὶ τὸ πότερον ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἄλλο ἄλλῳ ἢ ἐν ἐτέρῳ. καὶ γὰρ τὸ τοιοῦτον ὑπὸ τὴν αὐτὴν μέθοδον πίπτει τῷ γένει· διαλεχθέντες γὰρ ὅτι τὸ ζῶν γένος τοῦ ἀνθρώπου, ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ βούς, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι ἐν τῷ  
 102<sup>b</sup> αὐτῷ γένει. ἐὰν δὲ τοῦ μὲν ἐτέρου δείξωμεν ὅτι γένος ἐστὶ, τοῦ δὲ ἐτέρου ὅτι οὐκ ἐστὶ, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ταῦτ' ἐστίν.

Συμβεβηκὸς δὲ ἐστὶν ὃ μηδὲν μὲν τούτων ἐστί, μήτε  
 5 ὅρος μήτε ἴδιον μήτε γένος, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι, καὶ ὃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν ὅτῳ οὖν ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθῆσθαι ἐνδέχεται ὑπάρχειν τινὶ τῷ

αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευκόν· τὸ γὰρ αὐτὸ οὐθὲν κωλύει ὅτε μὲν λευκὸν ὅτε δὲ μὴ λευκὸν εἶναι. ἔστι δὲ τῶν τοῦ συμβεβηκότος ὀρισμῶν ὁ δεύτερος βελτίων·  
 10 τοῦ μὲν γὰρ πρώτου ῥηθέντος ἀναγκαῖον, εἰ μέλλει τις συνήσειν, προειδέναι τί ἐστὶν ὅρος καὶ γένος καὶ ἴδιον, ὃ δὲ δεύτερος αὐτοτελής ἐστὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν τί ποτ' ἐστὶ τὸ λεγόμενον καθ' αὐτό. προσκείσθωσαν δὲ τῷ συμβεβηκότι καὶ αἱ πρὸς ἄλληλα συγκρίσεις, ὅπως οὖν ἀπὸ τοῦ συμβε-  
 15 βηκότος λεγόμεναι, οἷον πότερον τὸ καλὸν ἢ τὸ συμφέρον αἰρετώτερον, καὶ πότερον ὁ κατ' ἀρετὴν ἢ ὁ κατ' ἀπόλαυσιν ἡδίων βίος, καὶ εἴ τι ἄλλο παραπλησίως τυγχάνει τούτοις λεγόμενον· ἐπὶ πάντων γὰρ τῶν τοιούτων, ποτέρῳ μᾶλλον τὸ κατηγορούμενον συμβέβηκεν, ἢ ζήτησις γίνεται. δῆ-  
 20 λον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι τὸ συμβεβηκὸς οὐθὲν κωλύει ποτὲ καὶ πρὸς τι ἴδιον γίνεσθαι, οἷον τὸ καθῆσθαι συμβεβηκὸς ὄν, ὅταν τις μόνος κάθηται, τότε ἴδιον ἔσται, μὴ μόνου δὲ καθημένου πρὸς τοὺς μὴ καθημένους ἴδιον. ὥστε καὶ πρὸς τι καὶ ποτὲ οὐθὲν κωλύει τὸ συμβεβηκὸς ἴδιον γίνεσθαι. ἀπλῶς  
 25 δ' ἴδιον οὐκ ἔσται.

CAP. VI. *Obiectionis solutio.*

Μὴ λανθανέτω δ' ἡμᾶς ὅτι τὰ πρὸς τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος καὶ τὸ συμβεβηκὸς πάντα καὶ πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἀρμόσει λέγεσθαι. δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ μόνῳ ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τὸν ὀρισμόν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ἰδίου, ἢ ὅτι οὐ γένος τὸ  
 30 ἀποδοθὲν ἐν τῷ ὀρισμῷ, ἢ ὅτι οὐχ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ ῥηθέντων, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος ἂν ῥηθείη, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμόν· ὥστε κατὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποδοθέντα λόγον ἅπαντ' ἂν εἴη τρόπον τινὰ ὀρικὰ τὰ κατηγορη-  
 35 μενῶν. ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο μίαν ἐπὶ πάντων καθόλου μέθοδον ζητητέον· οὔτε γὰρ ῥᾶδιον εὑρεῖν τοῦτ' ἐστίν, εἴ θ' εὑρεθείη, παντελῶς ἀσαφὴς καὶ δύσχρηστος ἂν εἴη πρὸς τὴν προκειμένην πραγματείαν. ἰδίᾳ δὲ καθ' ἕκαστον τῶν διορισθέντων γενῶν ἀποδοθείσης μεθόδου ῥᾶον ἐκ τῶν περὶ ἕκα-



103<sup>a</sup> στον οἰκείων ἢ διέξοδος τοῦ προκειμένου γένοιτ' ἂν. ὥστε τύπῳ μὲν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, διαιρετέον, τῶν δὲ λοιπῶν τὰ μάλισθ' ἐκάστοις οἰκεία προσαπτέον, ὁρικά τε καὶ γενικὰ προσαγορεύοντας αὐτά. σχεδὸν δὲ προσήπται τὰ ῥη-  
5 θέντα πρὸς ἐκάστοις.

CAP. VII. *Idem quot modis dicatur.*

CAP. VIII. *Nec plura nec pauciora esse attributa quam quattuor supra exposita.*

103<sup>b</sup> "Ὅτι δ' ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων οἱ λόγοι καὶ διὰ τούτων καὶ πρὸς ταῦτα, μία μὲν πίστις ἢ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς· εἰ γάρ τις ἐπισκοποῖ ἐκάστην τῶν προτάσεων καὶ τῶν προβλη-  
5 μάτων, φαίνοιτ' ἂν ἢ ἀπὸ τοῦ ὅρου ἢ ἀπὸ τοῦ ἰδίου ἢ ἀπὸ τοῦ γένους ἢ ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος γεγενημένη. ἄλλη δὲ πίστις ἢ διὰ συλλογισμοῦ. ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ περὶ τινος κατηγορούμενον ἦτοι ἀντικατηγορεῖσθαι τοῦ πράγματος ἢ μὴ· καὶ εἰ μὲν ἀντικατηγορεῖται, ὅρος ἢ ἴδιον ἂν εἴη· εἰ μὲν γὰρ  
10 σημαίνει τὸ τί ἦν εἶναι, ὅρος, εἰ δὲ μὴ σημαίνει, ἴδιον· τοῦτο γὰρ ἦν ἴδιον, τὸ ἀντικατηγορούμενον μὲν, μὴ σημαίνον δὲ τὸ τί ἦν εἶναι. εἰ δὲ μὴ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, ἦτοι τῶν ἐν τῷ ὁρισμῷ τοῦ ὑποκειμένου λεγομένων ἐστὶν ἢ οὐ. καὶ εἰ μὲν τῶν ἐν τῷ ὁρισμῷ λεγομένων, γένος  
15 ἢ διαφορὰ ἂν εἴη, ἐπειδὴ ὁ ὁρισμὸς ἐκ γένους καὶ διαφορῶν ἐστίν· εἰ δὲ μὴ τῶν ἐν τῷ ὁρισμῷ λεγομένων ἐστί, δῆλον ὅτι συμβεβηκὸς ἂν εἴη· τὸ γὰρ συμβεβηκὸς ἐλέγετο ὃ μήτε ὅρος μήτε γένος μήτε ἴδιον ἐστίν, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι.

CAP. IX. *De Categoriis.*

20 Μετὰ τοίνυν ταῦτα δεῖ διορίσασθαι τὰ γένη τῶν κατηγοριῶν, ἐν οἷς ὑπάρχουσιν αἱ ῥηθεῖσαι τέτταρες. ἔστι δὲ ταῦτα τὸν ἀριθμὸν δέκα, τί ἐστι, ποσόν, ποιόν, πρὸς τι, ποῦ, ποτέ, κείσθαι, ἔχειν, ποιεῖν, πάσχειν. αἰ γὰρ τὸ συμβεβηκὸς καὶ τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον καὶ ὁ ὁρισμὸς ἐν

μῇ τούτων τῶν κατηγοριῶν ἔσται· πᾶσαι γὰρ αἱ διὰ τούτων 25 προτάσεις ἢ τί ἐστίν ἢ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ τῶν ἄλλων τινὰ κατηγοριῶν σημαίνουσιν. δῆλον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι ὁ τὸ τί ἐστι σημαίνων ὅτε μὲν οὐσίαν σημαίνει, ὅτε δὲ ποιόν, ὅτε δὲ τῶν ἄλλων τινὰ κατηγοριῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἐκκειμένου ἀνθρώπου φῇ τὸ ἐκκείμενον ἀνθρώπου εἶναι ἢ ζῶον, τί ἐστι λέγει καὶ 30 οὐσίαν σημαίνει· ὅταν δὲ χρώματος λευκοῦ ἐκκειμένου φῇ τὸ ἐκκείμενον λευκὸν εἶναι ἢ χρῶμα, τί ἐστι λέγει καὶ ποιὸν σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν πηχυαίου μεγέθους ἐκκειμένου φῇ τὸ ἐκκείμενον πηχυαῖον εἶναι μέγεθος, τί ἐστιν ἐρεῖ καὶ ποσὸν σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἕκαστον 35 γὰρ τῶν τοιούτων, ἐὰν τε αὐτὸ περὶ αὐτοῦ λέγεται ἐὰν τε τὸ γένος περὶ τούτου, τί ἐστι σημαίνει. ὅταν δὲ περὶ ἑτέρου, οὐ τί ἐστι σημαίνει, ἀλλὰ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ τινὰ τῶν ἄλλων κατηγοριῶν. ὥστε περὶ ὧν μὲν οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστι· πῶς δὲ ληψόμεθα καὶ δι' ὧν εὐπορήσομεν, 104<sup>a</sup> μετὰ ταῦτα λεκτέον.

CAP. X. *De propositione dialectica.*

Πρῶτον τοίνυν διωρίσθω, τί ἐστι πρότασις διαλεκτικὴ καὶ τί πρόβλημα διαλεκτικόν. οὐ γὰρ πᾶσαν πρότασιν οὐδὲ πᾶν πρόβλημα διαλεκτικὸν θετέον· οὐδεὶς γὰρ ἂν προτείνε 5 νοῦν ἔχων τὸ μηδενὶ δοκοῦν, οὐδὲ προβάλοι τὸ πᾶσι φανερόν ἢ τοῖς πλείστοις· τὰ μὲν γὰρ οὐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δ' οὐδεὶς ἂν θεΐη. ἔστι δὲ πρότασις διαλεκτικὴ ἐρώτησις ἐνδοξος ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις, μὴ παράδοξος· 10 θεΐη γὰρ ἂν τις τὸ δοκοῦν τοῖς σοφοῖς, ἐὰν μὴ ἐναντίον ταῖς τῶν πολλῶν δόξαις ᾗ. εἰσὶ δὲ προτάσεις διαλεκτικαὶ καὶ τὰ τοῖς ἐνδόξοις ὅμοια, καὶ τὰναντία κατ' ἀντίφασιν τοῖς δοκοῦσιν ἐνδόξοις εἶναι προτεινόμενα, καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ τὰς εὐρημένας. εἰ γὰρ ἐνδοξον τὸ τὴν αὐτὴν 15 εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην καὶ τὸ αἰσθησιν τὴν αὐτὴν εἶναι τῶν ἐναντίων ἐνδοξον ἂν φανείη, καὶ εἰ μίαν ἀριθμῷ

γραμματικὴν εἶναι, καὶ αὐλητικὴν μίαν, εἰ δὲ πλείους γραμματικές, καὶ αὐλητικὰς πλείους· πάντα γὰρ ὅμοια καὶ  
 20 συγγενῇ ταύτ' ἔοικεν εἶναι. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ τοῖς ἐνδόξοις ἐναντία κατ' ἀντίφασιν προτεινόμενα ἐνδοξα φανεῖται· εἰ γὰρ ἐνδοξον ὅτι δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, καὶ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς ποιεῖν ἐνδοξον. ἔστι δ' ἐναντίον μὲν ὅτι δεῖ κακῶς ποιεῖν τοὺς φίλους, κατ' ἀντίφασιν δὲ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς  
 25 ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, τοὺς ἐχθροὺς οὐ δεῖ. ἔστι δὲ καὶ τοῦτο κατ' ἀντίφασιν τῶν ἐναντίων· τὸ γὰρ ἐναντίον ἐστὶν ὅτι δεῖ τοὺς ἐχθροὺς εὖ ποιεῖν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐνδοξον δ' ἐν παραβολῇ φανεῖται καὶ τὸ ἐναντίον περὶ τοῦ ἐναντίου, οἷον εἰ τοὺς  
 30 φίλους δεῖ εὖ ποιεῖν, καὶ τοὺς ἐχθροὺς δεῖ κακῶς. φανείη δ' ἂν καὶ ἐναντίον τὸ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν τῷ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς· πότερον δὲ καὶ κατ' ἀλήθειαν οὕτως ἔχει ἢ οὐ, ἐν τοῖς ὑπὲρ τῶν ἐναντίων λεγομένοις ῥηθήσεται. δῆλον δ' ὅτι καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ, διαλεκτικαὶ προτάσεις εἰσὶ· θείη  
 35 γὰρ ἂν τις τὰ δοκοῦντα τοῖς ὑπὲρ τούτων ἐπεσκεμμένοις, οἷον περὶ μὲν τῶν ἐν ἱατρικῇ ὡς ὁ ἱατρός, περὶ δὲ τῶν ἐν γεωμετρίᾳ ὡς ὁ γεωμέτρης· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

CAP. XI. *De problemate dialectico et thesi.*

104<sup>b</sup> Πρόβλημα δ' ἐστὶ διαλεκτικὸν θεώρημα τὸ συντείνον ἢ πρὸς αἵρεσιν καὶ φυγὴν ἢ πρὸς ἀλήθειαν καὶ γνώσιν, ἢ αὐτὸ ἢ ὡς συνεργὸν πρὸς τι ἕτερον τῶν τοιούτων· περὶ οὗ ἢ οὐδετέρως δοξάζουσιν ἢ ἐναντίως οἱ πολλοὶ τοῖς σοφοῖς ἢ οἱ  
 5 σοφοὶ τοῖς πολλοῖς ἢ ἑκάτεροι αὐτοὶ ἑαυτοῖς. ἔνια μὲν γὰρ τῶν προβλημάτων χρήσιμον εἶδέναι πρὸς τὸ ἐλέσθαι ἢ φυγεῖν, οἷον πότερον ἢ ἡδονὴ αἰρετὸν ἢ οὐ, ἔνια δὲ πρὸς τὸ εἶδέναι μόνον, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ οὐ, ἔνια δὲ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ πρὸς οὐδέτερον τούτων, συνεργὰ δὲ ἐστὶ πρὸς  
 10 τινα τῶν τοιούτων· πολλὰ γὰρ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ οὐ βουλόμεθα γνωρίζειν, ἐτέρων δ' ἕνεκα, ὅπως διὰ τούτων ἄλλο τι γνωρίσωμεν. ἔστι δὲ προβλήματα καὶ ὧν ἐναντίοι εἰσὶ

συλλογισμοί (ἀπορίαν γὰρ ἔχει πότερον οὕτως ἔχει ἢ οὐχ οὕτως διὰ τὸ περὶ ἀμφοτέρων εἶναι λόγους πιθανούς) καὶ περὶ ὧν λόγον μὴ ἔχομεν ὄντων μεγάλων, χαλεπὸν οἰόμενοι εἶναι  
 15 τὸ διὰ τί ἀποδοῦναι, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ οὐ· καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα ζητήσκειν ἂν τις.

Τὰ μὲν οὖν προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις, καθάπερ εἴρηται, διωρίσθω· θέσις δὲ ἐστὶν ὑπόληψις παράδοξος τῶν γνωρίμων τινὸς κατὰ φιλοσοφίαν, οἷον ὅτι οὐκ ἐστὶν ἀντιλέ-  
 20 γειν, καθάπερ ἔφη Ἀντισθένης, ἢ ὅτι πάντα κινεῖται καθ' Ἡράκλειτον, ἢ ὅτι ἐν τῷ ὄν, καθάπερ Μέλισσός φησιν· τὸ γὰρ τοῦ τυχόντος ἐναντία ταῖς δόξαις ἀποφηνάμενου φροντί-  
 ζειν εὐηθες. ἢ περὶ ὧν λόγον ἔχομεν ἐναντίον ταῖς δόξαις, οἷον ὅτι οὐ πᾶν τὸ ὄν ἦτοι γενόμενόν ἐστιν ἢ αἰδῖον, καθάπερ  
 25 οἱ σοφισταὶ φασιν· μουσικὸν γὰρ ὄντα γραμματικὸν εἶναι οὔτε γενόμενον οὔτε αἰδῖον ὄντα. τοῦτο γάρ, εἰ καὶ τινι μὴ δοκεῖ, δόξειεν ἂν διὰ τὸ λόγον ἔχειν.

Ἔστι μὲν οὖν καὶ ἡ θέσις πρόβλημα· οὐ πᾶν δὲ πρόβλημα θέσις, ἐπειδὴ ἔνια τῶν προβλημάτων τοιαῦτ' ἐστὶ  
 30 περὶ ὧν οὐδετέρως δοξάζομεν. ὅτι δὲ ἐστὶ καὶ ἡ θέσις πρόβλημα, δῆλον· ἀνάγκη γὰρ ἐκ τῶν εἰρημένων ἢ τοὺς πολλοὺς τοῖς σοφοῖς περὶ τὴν θέσιν ἀμφισβητεῖν ἢ ὁποτέρουσοῦν ἑαυτοῖς, ἐπειδὴ ὑπόληψις τις παράδοξος ἢ θέσις ἐστίν. σχε-  
 35 δὸν δὲ νῦν πάντα τὰ διαλεκτικὰ προβλήματα θέσεις κα-  
 λοῦνται. διαφερέτω δὲ μηδὲν ὁπωσοῦν λεγόμενον· οὐ γὰρ ὀνοματοποιῆσαι βουλόμενοι διείλομεν οὕτως αὐτά, ἀλλ' ἵνα μὴ λανθάνωσιν ἡμᾶς τίνες αὐτῶν τυγχάνουσιν οὔσαι δια-  
 105<sup>a</sup> φοραί.

Οὐ δεῖ δὲ πᾶν πρόβλημα οὐδὲ πᾶσαν θέσιν ἐπισκοπεῖν, ἀλλ' ἢν ἀπορήσειεν ἂν τις τῶν λόγου δεομένων καὶ μὴ κολάσεως ἢ αἰσθήσεως· οἱ μὲν γὰρ ἀποροῦντες πότερον δεῖ  
 5 τοὺς θεοὺς τιμᾶν καὶ τοὺς γονέας ἀγαπᾶν ἢ οὐ κολάσεως δέονται, οἱ δὲ πότερον ἢ χιῶν λευκὴ ἢ οὐ αἰσθήσεως. οὐδὲ δὴ ὧν σύνεγγυς ἢ ἀπόδειξις, οὐδ' ὧν λίαν πόρρω· τὰ μὲν γὰρ οὐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δὲ πλείω ἢ κατὰ γυμναστικὴν.



CAP. XII. *De speciebus ratiocinationum.*

10 Διωρισμένων δὲ τούτων χρὴ διελέσθαι πόσα τῶν λόγων εἶδη τῶν διαλεκτικῶν. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐπαγωγή, τὸ δὲ συλλογισμός. καὶ συλλογισμὸς μὲν τί ἐστίν, εἴρηται πρό-  
 15 τερον, ἐπαγωγή δὲ ἢ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τὰ καθόλου ἐφοδος, οἷον εἰ ἔστι κυβερνήτης ὁ ἐπιστάμενος κράτιστος  
 καὶ ἡνίοχος, καὶ ὅλως ἐστὶν ὁ ἐπιστάμενος περὶ ἕκαστον ἄρι-  
 στος. ἔστι δ' ἢ μὲν ἐπαγωγή πιθανώτερον καὶ σαφέστερον  
 καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμώτερον καὶ τοῖς πολλοῖς  
 κοινόν, ὁ δὲ συλλογισμὸς βιαστικώτερον καὶ πρὸς τοὺς ἀν-  
 τιλογικοὺς ἐνεργέστερον.

CAP. XIII. *De instrumentis inventionis.*

20 Τὰ μὲν οὖν γένη περὶ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, καθάπερ ἔμπροσθεν εἴρηται, διωρίσθω· τὰ δ' ὄργανα, δι' ὧν εὐπο-  
 ρήσομεν τῶν συλλογισμῶν καὶ τῶν ἐπαγωγῶν, ἐστὶ τέτταρα,  
 ἓν μὲν τὸ προτάσεις λαβεῖν, δεύτερον δὲ ποσαχῶς ἕκαστον  
 λέγεται δύνασθαι διελεῖν, τρίτον τὰς διαφορὰς εὐρεῖν,  
 25 τέταρτον δὲ ἢ τοῦ ὁμοίου σκέψις. ἔστι δὲ τρόπον τινὰ καὶ  
 τὰ τρία τούτων προτάσεις· ἔστι γὰρ καθ' ἕκαστον αὐτῶν  
 ποιῆσαι πρότασιν, οἷον ὅτι αἰρετόν ἐστι τὸ καλὸν ἢ τὸ ἡδὺ  
 ἢ τὸ συμφέρον, καὶ ὅτι διαφέρει αἴσθησις ἐπιστήμης τῷ  
 τὴν μὲν ἀποβαλόντι δυνατόν εἶναι πάλιν λαβεῖν, τὴν δ'  
 30 ἀδύνατον, καὶ ὅτι ὁμοίως ἔχει τὸ ὑγιεινὸν πρὸς ὑγίειαν καὶ  
 τὸ εὐεκτικὸν πρὸς εὐεξίαν. ἔστι δ' ἢ μὲν πρώτη πρότασις  
 ἀπὸ τοῦ πολλαχῶς λεγομένου, ἢ δὲ δευτέρα ἀπὸ τῶν δια-  
 φορῶν, ἢ δὲ τρίτη ἀπὸ τῶν ὁμοίων.

CAP. XIV. *De propositionibus sumendis.*CAP. XV. *De iis quae multifariam dicuntur dis-  
tinguendis.*CAP. XVI. *De differentiis inveniendis.*CAP. XVII. *De similitudine consideranda.*CAP. XVIII. *De utilitate dictorum instrumentorum.*

Χρήσιμον δὲ τὸ μὲν ποσαχῶς λέγεται ἐπεσκέφθαι πρὸς 108<sup>a</sup>  
 τε τὸ σαφές (μᾶλλον γὰρ ἂν τις εἰδεῖ τί τίθησιν, ἐμφανι-  
 σθέντος ποσαχῶς λέγεται) καὶ πρὸς τὸ γίνεσθαι κατ' αὐτὸ 20  
 τὸ πρᾶγμα καὶ μὴ πρὸς τοῦνομα τοὺς συλλογισμούς. ἀδήλον  
 γὰρ οὗτος ποσαχῶς λέγεται, ἐνδέχεται μὴ ἐπὶ ταῦτόν τόν  
 τε ἀποκρινόμενον καὶ τὸν ἐρωτῶντα φέρειν τὴν διάνοιαν·  
 ἐμφανισθέντος δὲ ποσαχῶς λέγεται καὶ ἐπὶ τί φέρων τίθησι,  
 γελοῖος ἂν φαίνοιτο ὁ ἐρωτῶν, εἰ μὴ πρὸς τοῦτο τὸν λόγον 25  
 ποιοῖτο. χρήσιμον δὲ καὶ πρὸς τὸ μὴ παραλογισθῆναι καὶ  
 πρὸς τὸ παραλογίσασθαι. εἰδότες γὰρ ποσαχῶς λέγεται οὐ  
 μὴ παραλογισθῶμεν, ἀλλ' εἰδήσομεν ἂν μὴ πρὸς ταῦτό τὸν  
 λόγον ποιῆται ὁ ἐρωτῶν· αὐτοὶ τε ἐρωτῶντες δυνησόμεθα  
 παραλογίσασθαι, ἂν μὴ τυγχάνη εἰδὼς ὁ ἀποκρινόμενος 30  
 ποσαχῶς λέγεται. τοῦτο δ' οὐκ ἐπὶ πάντων δυνατόν, ἀλλ'  
 ὅταν ἢ τῶν πολλαχῶς λεγομένων τὰ μὲν ἀληθῆ τὰ δὲ ψευδῆ.  
 ἔστι δὲ οὐκ οἰκείος ὁ τρόπος οὗτος τῆς διαλεκτικῆς· διὸ  
 παντελῶς εὐλαβητέον τοῖς διαλεκτικοῖς τὸ τοιοῦτον, τὸ  
 πρὸς τοῦνομα διαλέγεσθαι, ἂν μή τις ἄλλως ἐξαδυνατῇ περὶ 35  
 τοῦ προκειμένου διαλέγεσθαι.

Τὸ δὲ τὰς διαφορὰς εὐρεῖν χρήσιμον πρὸς τε τοὺς συλλο-  
 γισμοὺς τοὺς περὶ ταῦτο καὶ ἑτέρου καὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν  
 τί ἕκαστόν ἐστιν. ὅτι μὲν οὖν πρὸς τοὺς συλλογισμοὺς τοὺς 108<sup>b</sup>  
 περὶ ταῦτο καὶ ἑτέρου χρήσιμον, δῆλον· εὐρόντες γὰρ δια-  
 φορὰν τῶν προκειμένων ὁποιοῦν δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι  
 οὐ ταῦτόν· πρὸς δὲ τὸ γνωρίζειν τί ἐστίν, διότι τὸν ἴδιον τῆς  
 οὐσίας ἕκαστου λόγον ταῖς περὶ ἕκαστον οἰκείαις διαφοραῖς 5  
 χωρίζειν εἰώθαμεν.

Ἡ δὲ τοῦ ὁμοίου θεωρία χρήσιμος πρὸς τε τοὺς ἐπακτι-  
 κοὺς λόγους καὶ πρὸς τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς καὶ  
 πρὸς τὴν ἀπόδοσιν τῶν ὁρισμῶν. πρὸς μὲν οὖν τοὺς ἐπακτι-  
 κοὺς λόγους, διότι τῇ καθ' ἕκαστα ἐπὶ τῶν ὁμοίων ἐπαγωγῇ τὸ 10  
 καθόλου ἀξιοῦμεν ἐπάγειν· οὐ γὰρ ῥάδιόν ἐστιν ἐπάγειν μὴ  
 εἰδότας τὰ ὅμοια. πρὸς δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμούς,

διότι ἐνδοξόν ἐστίν, ὥς ποτε ἐφ' ἐνὸς τῶν ὁμοίων ἔχει, οὕτως  
καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ὥστε πρὸς ὃ τι ἂν αὐτῶν εὐπορώμεν  
15 διαλέγεσθαι, προδιομολογησόμεθα, ὥς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει,  
οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἔχειν. δείξαντες δὲ ἐκεῖνο καὶ  
τὸ προκείμενον ἐξ ὑποθέσεως δεδειχότες ἐσόμεθα· ὑποθέ-  
μενοι γάρ, ὥς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ προ-  
κειμένου ἔχειν, τὴν ἀπόδειξιν πεποιήμεθα. πρὸς δὲ τὴν τῶν  
20 ὀρισμῶν ἀπόδοσιν, διότι δυνάμενοι συνορᾶν τί ἐν ἐκάστῳ ταύ-  
τόν, οὐκ ἀπορήσομεν εἰς τί δεῖ γένος ὀριζομένους τὸ προκείμε-  
νον τιθέναι· τῶν γὰρ κοινῶν τὸ μάλιστα ἐν τῷ τί ἐστι κατ-  
ηγορούμενον γένος ἀνεῖη. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς πολλῶν διεστῶσι  
χρήσιμος πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἡ τοῦ ὁμοίου θεωρία, οἷον ὅτι  
25 ταῦτόν γε γαλήνη μὲν ἐν θαλάσῃ, νηνεμία δ' ἐν ἀέρι (ἐκάτερον  
γὰρ ἡσυχία), καὶ ὅτι στιγμή ἐν γραμμῇ καὶ μονὰς ἐν ἀριθμῷ·  
ἐκάτερον γὰρ ἀρχή. ὥστε τὸ κοινὸν ἐπὶ πάντων γένος ἀπο-  
διδόντες δόξομεν οὐκ ἄλλοτρίως ὀρίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ  
οἱ ὀριζόμενοι οὕτως εἰώθασιν ἀποδιδόναι· τὴν τε γὰρ μονάδα  
30 ἀρχὴν ἀριθμοῦ φασὶν εἶναι καὶ τὴν στιγμήν ἀρχὴν γραμ-  
μῆς. δῆλον οὖν ὅτι εἰς τὸ κοινὸν ἀμφοτέρων γένος τιθέασιν.  
Τὰ μὲν οὖν ὅργανα δι' ὧν οἱ συλλογισμοὶ ταῦτ' ἐστίν· οἱ  
δὲ τόποι πρὸς οὓς χρήσιμα τὰ λεχθέντα οἶδε εἰσίν.

## LIBER II

CAPP. I-XI. *De locis pertinentibus ad problema  
accidentis universale.*

## LIBER III

CAPP. I-III. *De locis ex quibus probatur melius esse  
vel optabilius.*

CAP. IV. *De absolute eligendis aut fugiendis.*

CAP. V. *De quorumcunque accidentium compara-  
tione: loci generales.*

CAP. VI. *De locis pertinentibus ad problema acci-  
dentis particulare.*

## LIBER IV

CAPP. I-VI. *De locis pertinentibus ad problema  
generis.*

## LIBER V

CAP. I. *De proprio, et problemate proprii.*

CAPP. II-III. *De locis pertinentibus ad quaestionem,  
utrum bene an male proprium exposi-  
tum sit.*

CAPP. IV-IX. *De locis pertinentibus ad quaestionem,  
an sit proprium, necne.*

## LIBER VI

CAP. I. *De locis generalibus ad problema definitionis  
pertinentibus.*

CAPP. II-III. *De locis pertinentibus ad quaestionem,  
an recte definitum sit, necne.*

CAPP. IV-XIV. *De locis pertinentibus ad quaestionem  
an definitum sit.*

## LIBER VII

CAPP. I-II. *De locis pertinentibus ad quaestionem  
utrum sit idem an diversum.*

CAP. III. *De definitione confirmanda.*

CAP. IV. *De locis praecipuis et maxime utilibus.*

CAP. V. *De facilitate vel difficultate argumentandi.*

Ὅτι δὲ χαλεπώτερον κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν 154<sup>a</sup>  
ὅρον, ἐκ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων φανερόν. καὶ γὰρ  
ἰδεῖν αὐτὸν καὶ λαβεῖν παρὰ τῶν ἐρωτωμένων τὰς τοιαύτας 25  
προτάσεις οὐκ εὐπετές, οἷον ὅτι τῶν ἐν τῷ ἀποδοθέντι λόγῳ  
τὸ μὲν γένος τὸ δὲ διαφορά, καὶ ὅτι ἐν τῷ τί ἐστι τὸ γένος  
καὶ αἱ διαφοραὶ κατηγοροῦνται. ἄνευ δὲ τούτων ἀδύνατον



ὀρισμοῦ γενέσθαι συλλογισμόν· εἰ γάρ τινα καὶ ἄλλα ἐν  
 30 τῷ τί ἐστι τοῦ πράγματος κατηγορεῖται, ἄδηλον πότερον ὁ  
 ῥηθεὶς ἢ ἕτερος αὐτοῦ ὀρισμός ἐστιν, ἐπειδὴ ὀρισμός ἐστι λό-  
 γος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῶνδε. ῥᾶον  
 γὰρ ἐν συμπεράνασθαι ἢ πολλά. ἀναιροῦντι μὲν οὖν ἀπόχρη  
 πρὸς ἓνα διαλεγῆναι (ἐν γὰρ ὁποιοῦν ἀνασκευάσαντες  
 35 ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὅρον), κατασκευάζοντι δὲ πάντα  
 ἀνάγκη συμβιβάζειν ὅτι ὑπάρχει τὰ ἐν τῷ ὅρῳ. ἔτι κατα-  
 154<sup>b</sup>σκευάζοντι μὲν καθόλου οἷστέον συλλογισμόν· δεῖ γὰρ κατὰ  
 παντὸς οὗ τοῦνομα κατηγορεῖσθαι τὸν ὅρον, καὶ ἔτι πρὸς τού-  
 τοις ἀντιστρέφειν, εἰ μέλλει ἴδιος εἶναι ὁ ἀποδοθεὶς ὅρος.  
 ἀνασκευάζοντα δ' οὐκέτι ἀνάγκη δεῖξαι τὸ καθόλου· ἀπόχρη  
 γὰρ τὸ δεῖξαι ὅτι οὐκ ἀληθεύεται περὶ τινὸς τῶν ὑπὸ τοῦνο-  
 5 μα ὁ λόγος. εἴ τε καὶ καθόλου δέοι ἀνασκευάσαι, οὐδ' ὥς  
 τὸ ἀντιστρέφειν ἀναγκαῖον ἐπὶ τοῦ ἀνασκευάζειν· ἀπόχρη  
 γὰρ ἀνασκευάζοντι καθόλου τὸ δεῖξαι ὅτι κατὰ τινὸς ὧν  
 τοῦνομα κατηγορεῖται ὁ λόγος οὐ κατηγορεῖται. τὸ δ' ἀνά-  
 παλιν οὐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὸ δεῖξαι, ὅτι καθ' ὧν ὁ λόγος  
 10 μὴ κατηγορεῖται τοῦνομα κατηγορεῖται. ἔτι εἰ καὶ παντὶ  
 ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τοῦνομα, μὴ μόνῳ δέ, ἀνηρημένος γίνεται  
 ὁ ὀρισμός.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος ἔχει· ἐν  
 ἀμφοτέροις γὰρ ἀνασκευάζειν ἢ κατασκευάζειν ῥᾶον. περὶ  
 15 μὲν οὖν τοῦ ἴδιου φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ὥς γὰρ ἐπὶ τὸ  
 πολὺ ἐν συμπλοκῇ τὸ ἴδιον ἀποδίδεται, ὥστ' ἀνασκευάζειν  
 μὲν ἔστιν ἐν ἀνελόντα, κατασκευάζοντι δὲ ἀνάγκη πάντα  
 συλλογίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ὅσα πρὸς  
 τὸν ὀρισμόν, καὶ πρὸς τὸ ἴδιον ἀρμόσει λέγεσθαι· παντὶ τε  
 20 γὰρ δεῖ τῷ ὑπὸ τοῦνομα τὸν κατασκευάζοντα δεικνύναι ὅτι  
 ὑπάρχει, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐνὶ δεῖξαι μὴ ὑπάρ-  
 χον· εἴ τε καὶ παντὶ ὑπάρχει, μὴ μόνῳ δέ, καὶ οὕτως ἀνε-  
 σκευασμένον γίνεται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ λέγεται. περὶ  
 δὲ τοῦ γένους, ὅτι κατασκευάζειν μὲν ἀνάγκη μοναχῶς παντὶ  
 25 δείζαντα ὑπάρχειν, ἀνασκευάζοντι δὲ διχῶς· καὶ γὰρ εἰ

μηδενὶ καὶ εἰ τινὶ δέδεικται μὴ ὑπάρχον, ἀνήρηται τὸ ἐν  
 ἀρχῇ. ἔτι κατασκευάζοντι μὲν οὐκ ἀπόχρη ὅτι ὑπάρχει  
 δεῖξαι, ἀλλὰ καὶ διότι ὥς γένος ὑπάρχει δεικτέον· ἀνα-  
 σκευάζοντι δ' ἱκανὸν τὸ δεῖξαι μὴ ὑπάρχον ἢ τινὶ ἢ μὴ  
 παντὶ. ἔοικε δ', ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ διαφθεῖραι 30  
 τοῦ ποιῆσαι ῥᾶον, οὕτω καὶ ἐπὶ τούτων τὸ ἀνασκευάσαι τοῦ  
 κατασκευάσαι.

Ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος τὸ μὲν καθόλου ῥᾶον ἀνα-  
 σκευάζειν ἢ κατασκευάζειν· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ δει-  
 κτέον ὅτι παντὶ, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐνὶ δεῖξαι μὴ 35  
 ὑπάρχον. τὸ δ' ἐπὶ μέρους ἀνάπαλιν ῥᾶον κατασκευά-  
 σαι ἢ ἀνασκευάσαι· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ ἀπόχρη δεῖ-  
 ξαι τινὶ ὑπάρχον, ἀνασκευάζοντι δὲ δεικτέον ὅτι οὐδενὶ 155<sup>a</sup>  
 ὑπάρχει.

Φανερόν δὲ καὶ διότι πάντων ῥᾶστον ὅρον ἀνασκευάσαι·  
 πλείστα γὰρ ἐν αὐτῷ τὰ δεδομένα πολλῶν εἰρημένων, ἐκ  
 δὲ τῶν πλειόνων θάττον γίνεται συλλογισμός· εἰκὸς γὰρ ἐν 5  
 τοῖς πολλοῖς μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ὀλίγοις ἀμάρτημα γίνεσθαι.  
 ἔτι πρὸς μὲν ὅρον ἐνδέχεται καὶ διὰ τῶν ἄλλων ἐπιχειρεῖν·  
 εἴτε γὰρ μὴ ἴδιος ὁ λόγος, εἴτε μὴ γένος τὸ ἀποδοθέν, εἴτε  
 μὴ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ, ἀνηρημένος γίνεται ὁ ὀρι-  
 σμός· πρὸς δὲ τὰλλα οὔτε τὰ ἐκ τῶν ὅρων οὔτε τὰλλα ἐν- 10  
 δέχεται πάντ' ἐπιχειρεῖν· μόνα γὰρ τὰ πρὸς τὸ συμβεβη-  
 κὸς κοιὰ πάντων τῶν εἰρημένων ἐστίν. ὑπάρχειν μὲν γὰρ δεῖ  
 ἕκαστον τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ ὥς ἴδιον ὑπάρχει τὸ γένος,  
 οὐδέπω ἀνήρηται τὸ γένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἴδιον οὐκ ἀναγ-  
 καῖον ὥς γένος, οὐδὲ τὸ συμβεβηκὸς ὥς γένος ἢ ἴδιον, ἀλλ' 15  
 ὑπάρχειν μόνον. ὥστ' οὐ δυνατόν ἐκ τῶν ἐτέρων πρὸς τὰ ἕτερα  
 ἐπιχειρεῖν ἀλλ' ἢ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ. δῆλον οὖν ὅτι ῥᾶστον πάν-  
 των ὅρον ἀναιρεῖν, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον· ἐκείνῃ  
 τε γὰρ δεῖ πάντα συλλογίσασθαι (καὶ γὰρ ὅτι ὑπάρχει  
 τὰ εἰρημένα καὶ ὅτι γένος τὸ ἀποδοθέν καὶ ὅτι ἴδιος ὁ λό- 20  
 γος), καὶ ἔτι παρὰ ταῦτα, ὅτι δηλοῖ τὸ τί ἦν εἶναι ὁ λόγος,  
 καὶ τοῦτο καλῶς δεῖ πεποιθέσθαι.

Τῶν δ' ἄλλων τὸ ἴδιον μάλιστα τοιοῦτον· ἀναιρεῖν μὲν γὰρ ῥᾶον διὰ τὸ ἐκ πολλῶν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον, ὅτι τε πολλὰ δεῖ συμβιβάσαι, καὶ πρὸς τούτῳ ὅτι μόνῳ ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος.

Ῥᾶστον δὲ πάντων κατασκευάσαι τὸ συμβεβηκός· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις οὐ μόνον ὑπάρχον, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὕτως ὑπάρχει, δεικτέον· ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος, ὅτι ὑπάρχει μόνον, ἱκανὸν δεῖξαι. ἀνασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον τὸ συμβεβηκός, ὅτι ἐλάχιστα ἐν αὐτῷ δέδοται· οὐ γὰρ προσσημαίνει ἐν τῷ συμβεβηκότι πῶς ὑπάρχει, ὥστ' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων διχῶς ἔστιν ἀνελεῖν, ἢ δείξαντα ὅτι οὐχ ὑπάρχει ἢ ὅτι οὐχ οὕτως ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν ἀλλ' ἢ δείξαντα ὅτι οὐχ ὑπάρχει.

Οἱ μὲν οὖν τόποι δι' ὧν εὐπορήσομεν πρὸς ἕκαστα τῶν προβλημάτων ἐπιχειρεῖν, σχεδὸν ἱκανῶς ἐξηρίθμηνται.

## LIBER VIII

CAP. I. *De interrogatione.*CAP. II. *De argumentatione.*

157<sup>a</sup> Χρηστέον δ' ἐν τῷ διαλέγεσθαι τῷ μὲν συλλογισμῷ πρὸς τοὺς διαλεκτικούς μᾶλλον ἢ πρὸς τοὺς πολλούς, τῇ δ' ἐπαγωγῇ τοῦναντίον πρὸς τοὺς πολλοὺς μᾶλλον· εἴρηται δ' ὑπὲρ τούτων καὶ πρότερον. ἔστι δὲ ἐπ' ἐνίων μὲν ἐπάγοντα δυνατόν ἐρωτῆσαι τὸ καθόλου, ἐπ' ἐνίων δ' οὐ ῥᾶδιον διὰ τὸ μὴ κείσθαι ταῖς ὁμοιότησιν ὄνομα πάσαις κοιόν· ἀλλ' ὅταν δέη τὸ καθόλου λαβεῖν, οὕτως ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων φασίν· τοῦτο δὲ διορίσαι τῶν χαλεπωτάτων, ὅποια τῶν προφερομένων τοιαῦτα καὶ ποῖα οὐ. καὶ παρὰ τοῦτο πολλάκις ἀλλήλους παρακρούονται κατὰ τοὺς λόγους, οἱ μὲν φάσκοντες ὅμοια εἶναι τὰ μὴ ὄντα ὅμοια, οἱ δ' ἀμφισβητοῦντες τὰ ὅμοια μὴ εἶναι ὅμοια. διὸ πειρατέον ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων ὀνομα-  
30 ματοποιεῖν αὐτόν, ὅπως μήτε τῷ ἀποκρινομένῳ ἐξῆ ἀμφι-

σβητεῖν ὥς οὐχ ὁμοίως τὸ ἐπιφερόμενον λέγεται μήτε τῷ ἐρωτῶντι συκοφαντεῖν ὥς ὁμοίως λεγομένου, ἐπειδὴ πολλὰ τῶν οὐχ ὁμοίως λεγομένων ὁμοίως φαίνεται λέγεσθαι.

Ὅταν δ' ἐπάγοντος ἐπὶ πολλῶν μὴ διδῷ τὸ καθόλου, τότε δίκαιον ἀπαιτεῖν ἐνστασιν. μὴ εἰπόντα δ' αὐτὸν ἐπὶ τίνων 35 οὕτως, οὐ δίκαιον ἀπαιτεῖν ἐπὶ τίνων οὐχ οὕτως· δεῖ γὰρ ἐπάγοντα πρότερον οὕτω τὴν ἐνστασιν ἀπαιτεῖν. ἀξιωτέον τε τὰς ἐνστάσεις μὴ ἐπ' αὐτοῦ τοῦ προτεινομένου φέρειν, ἐὰν μὴ ἐν μόνον ἢ τὸ τοιοῦτον, καθάπερ ἡ δυνὰς τῶν ἀρτίων μόνος ἀριθμὸς πρῶτος· δεῖ γὰρ τὸν ἐνιστάμενον ἐφ' ἐτέρου τὴν 157<sup>b</sup> ἐνστασιν φέρειν, ἢ λέγειν ὅτι τοῦτο μόνον τοιοῦτο. πρὸς δὲ τοὺς ἐνισταμένους τῷ καθόλου, μὴ ἐν αὐτῷ δὲ τὴν ἐνστασιν φέροντας ἀλλ' ἐν τῷ ὁμωνύμῳ, οἷον ὅτι ἔχοι ἂν τις τὸ μὴ αὐτοῦ χρῶμα ἢ πόδα ἢ χεῖρα (ἔχοι γὰρ ἂν ὁ ζωγράφος 5 χρῶμα καὶ ὁ μάγειρος πόδα τὸν μὴ αὐτοῦ) διελόμενον οὖν ἐπὶ τῶν τοιούτων ἐρωτητέον· λαυθανούσης γὰρ τῆς ὁμωνυμίας εὖ δόξει ἐνστήναι τῇ προτάσει. ἐὰν δὲ μὴ ἐν τῷ ὁμωνύμῳ ἀλλ' ἐν αὐτῷ ἐνιστάμενος κωλύῃ τὴν ἐρώτησιν, ἀφαιροῦντα δεῖ ἐν ᾧ ἡ ἐνστασις προτείνειν τὸ λοιπὸν καθόλου ποιοῦντα, 10 ἕως ἂν λάβῃ τὸ χρήσιμον. οἷον ἐπὶ τῆς λήθης καὶ τοῦ ἐπιλελῆσθαι· οὐ γὰρ συγχωροῦσι τὸν ἀποβεβληκότα ἐπιστήμην ἐπιλελῆσθαι, διότι μεταπεσόντος τοῦ πράγματος ἀποβέβληκε μὲν τὴν ἐπιστήμην, ἐπιλέλησται δ' οὐ. ῥητέον οὖν ἀφελόντα ἐν ᾧ ἡ ἐνστασις τὸ λοιπόν, οἷον εἰ διαμένοντος τοῦ 15 πράγματος ἀποβέβληκε τὴν ἐπιστήμην, διότι ἐπιλέλησται. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τοὺς ἐνισταμένους διότι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον ἀντίκειται κακόν· προφέρουσι γὰρ ὅτι τῇ ὑγιείᾳ, ἐλάττονι ὄντι ἀγαθῷ τῆς εὐεξίας, μείζον κακὸν ἀντίκειται· τὴν γὰρ νόσον μείζον κακὸν εἶναι τῆς καχεξίας. ἀφαιρετέον 20 οὖν καὶ ἐπὶ τούτου ἐν ᾧ ἡ ἐνστασις· ἀφαιρεθέντος γὰρ μᾶλλον ἂν θείη, οἷον ὅτι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον κακὸν ἀντίκειται, ἐὰν μὴ συνεπιφέρῃ θάτερον θάτερον, καθάπερ ἡ εὐεξία τὴν ὑγίειαν. οὐ μόνον δ' ἐνισταμένου τοῦτο ποιητέον, ἀλλὰ καὶ ἂν ἐν ἐνστάσει ἀρνήται διὰ τὸ προορᾶν τι τῶν τοιούτων· 25



ἀφαιρεθέντος γὰρ ἐν ᾧ ἡ ἔνστασις, ἀναγκασθήσεται τιθέναι διὰ τὸ μὴ προορᾶν ἐν τῷ λοιπῷ ἐπὶ τίνος οὐχ οὕτως· ἐὰν δὲ μὴ τιθῇ, ἀπαιτούμενος ἔνστασιν οὐ μὴ ἔχη ἀποδοῦναι. εἰσὶ δὲ τοιαῦται τῶν προτάσεων αἱ ἐπὶ τὸ μὲν ψευδεῖς ἐπὶ τὸ δ' ἀληθεῖς· ἐπὶ τούτων γὰρ ἔστιν ἀφελόντα τὸ λοιπὸν ἀληθές καταλιπεῖν. ἐὰν δ' ἐπὶ πολλῶν προτείνοντος μὴ φέρῃ ἔνστασιν, ἀξιωτέον τιθέναι· διαλεκτικὴ γὰρ ἔστι πρότασις πρὸς ἣν οὕτως ἐπὶ πολλῶν ἔχουσιν μὴ ἔστιν ἔνστασις. \* \*

CAP. III. *De facilitate aut difficultate argumentandi.*

CAP. IV. *De officio respondentis—*

CAP. V. — *si thesis sit probabilis aut improbabilis aut neutra.*

CAP. VI. — *si propositio ad rem pertineat vel non.*

CAP. VII. — *si propositio sit obscura, vel multiplex, vel perspicua et simplex.*

CAP. VIII. *De responsione ad inductionem.*

160<sup>a</sup> Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις συλλογιστικὴ ἢ τούτων τίς ἔστιν  
36 ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ἢ τίνος τούτων ἕνεκα, δῆλον δ' ὅταν  
ἐτέρου χάριν λαμβάνηται τῷ πλείω τὰ ὅμοια ἐρωτᾶν (ἢ γὰρ  
δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' ὁμοιότητος ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ καθόλου  
λαμβάνουσιν), τὰ μὲν οὖν καθ' ἕκαστα πάντα θετέον, ἂν ἢ  
160<sup>b</sup> ἀληθῆ καὶ ἔνδοξα, πρὸς δὲ τὸ καθόλου πειρατέον ἔνστασιν  
φέρειν· τὸ γὰρ ἄνευ ἐνστάσεως, ἢ οὔσης ἢ δοκούσης, κωλύειν  
τὸν λόγον δυσκοлаίνειν ἔστιν. εἰ οὖν ἐπὶ πολλῶν φαινομένων  
μὴ δίδωσι τὸ καθόλου μὴ ἔχων ἔνστασιν, φανερόν ὅτι δυσκο-  
5 λαίνει. ἔτι εἰ μὴδ' ἀντεπιχειρεῖν ἔχει ὅτι οὐκ ἀληθές, πολλῷ  
μᾶλλον ἂν δόξειε δυσκοлаίνειν. καίτοι οὐδὲ τοῦθ' ἱκανόν·  
πολλοὺς γὰρ λόγους ἔχομεν ἐναντίους ταῖς δόξαις, οὓς  
χαλεπὸν λύειν, καθάπερ Ζήνωνος ὅτι οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι  
οὐδὲ τὸ στάδιον διελθεῖν· ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο τὰντικείμενα  
10 τούτοις οὐ θετέον. εἰ οὖν μήτ' ἐνίστασθαι μήτ' ἀντεπιχειρεῖν  
ἔχων μὴ τίθησι, δῆλον ὅτι δυσκοлаίνει· ἔστι γὰρ ἡ ἐν λόγοις

δυσκολία ἀπόκρισις παρὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, συλλογισμοῦ φθαρτικὴ.

CAP. IX. *De praeexercitatione, et thesi improbabili non defendenda.*

CAP. X. *De solutione argumentorum, et de conclusionem impedienda.*

CAP. XI. *De reprehendenda ratione vel eo qui ratio-cinatur.*

CAP. XII. *De perspicua et de falsa ratione.*

Λόγος δ' ἔστι δῆλος ἓνα μὲν τρόπον καὶ δημοσιώτατον, 162<sup>a</sup>  
ἐὰν ἢ συμπεπερασμένος οὕτως ὥστε μηδὲν δεῖν ἐπερωτῆσαι· 36  
ἓνα δέ, καὶ ὅς μάλιστα λέγεται, ὅταν εἰλημμένα μὲν ἢ ἐξ ὧν 162<sup>b</sup>  
ἀναγκαῖον εἶναι, ἢ δὲ διὰ συμπερασμάτων συμπεραινώμενα·  
ἔτι εἰ ἐλλείπει σφόδρα ἐνδόξων.

Ψευδὴς δὲ λόγος καλεῖται τετραχῶς, ἓνα μὲν τρόπον ὅταν  
φαίνεται συμπεραίνεσθαι μὴ συμπεραινώμενος, ὅς καλεῖται  
ἐριστικὸς συλλογισμὸς· ἄλλον δὲ ὅταν συμπεραίνεται μὲν 5  
μὴ μέντοι πρὸς τὸ προκείμενον, ὅπερ συμβαίνει μάλιστα  
τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἄγουσιν· ἢ πρὸς τὸ προκείμενον μὲν  
συμπεραίνεται, μὴ μέντοι κατὰ τὴν οἰκίαν μέθοδον. τοῦτο  
δ' ἔστιν, ὅταν μὴ ὧν ἱατρικὸς δοκῇ ἱατρικὸς εἶναι ἢ γεωμε-  
τρικὸς μὴ ὧν γεωμετρικὸς ἢ διαλεκτικὸς μὴ ὧν διαλεκτικός, 10  
ἂν τε ψεῦδος ἂν τ' ἀληθές ἢ τὸ συμβαῖνον. ἄλλον δὲ  
τρόπον ἐὰν διὰ ψευδῶν συμπεραίνεται. τούτου δ' ἔσται ποτὲ  
μὲν τὸ συμπέρασμα ψεῦδος, ποτὲ δ' ἀληθές· τὸ μὲν γὰρ  
ψεῦδος αἰεὶ διὰ ψευδῶν περαίνεται, τὸ δ' ἀληθές ἐγχωρεῖ  
καὶ μὴ ἐξ ἀληθῶν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. \* \* \* 15

CAP. XIII. *De petitione eius quod propositum fuit.*

Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ καὶ τὰ ἐναντία πῶς αἰτεῖται ὁ ἐρωτῶν,  
κατ' ἀλήθειαν μὲν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται, κατὰ δόξαν  
δὲ νῦν λεκτέον.

Αἰτεῖσθαι δὲ φαίνονται τὸ ἐν ἀρχῇ πενταχῶς, φανε-

35 ρώτατα μὲν καὶ πρῶτον εἴ τις αὐτὸ τὸ δείκνυσθαι δέον αἰ-  
τήσῃ. τοῦτο δ' ἐπ' αὐτοῦ μὲν οὐ ῥάδιον λανθάνειν, ἐν δὲ τοῖς  
συνωνύμοις, καὶ ἐν ὅσοις τὸ ὄνομα καὶ ὁ λόγος τὸ αὐτὸ  
163<sup>a</sup> σημαίνει, μᾶλλον. δεύτερον δὲ ὅταν κατὰ μέρος δέον ἀπο-  
δείξαι καθόλου τις αἰτήσῃ, οἷον ἐπιχειρῶν ὅτι τῶν ἐναντίων  
μία ἐπιστήμη, ὅλως τῶν ἀντικειμένων ἀξιῶσιν μία εἶναι·  
δοκεῖ γὰρ ὃ ἔδει καθ' αὐτὸ δείξαι μετ' ἄλλων αἰτεῖσθαι  
5 πλειόνων. τρίτον εἴ τις καθόλου δείξαι προκειμένου κατὰ μέ-  
ρος αἰτήσῃ, οἷον εἰ πάντων τῶν ἐναντίων προκειμένου τῶνδὲ  
τινων ἀξιῶσιν· δοκεῖ γὰρ καὶ οὗτος, ὃ μετὰ πλειόνων ἔδει  
δείξαι, καθ' αὐτὸ χωρὶς αἰτεῖσθαι. πάλιν εἴ τις διελὼν  
αἰτεῖται τὸ προβληθέν, οἷον εἰ δέον δείξαι τὴν ἱατρικὴν ὕγι-  
10 νου καὶ νοσώδους, χωρὶς ἐκάτερον ἀξιῶσιν. ἢ εἴ τις τῶν  
ἐπομένων ἀλλήλοις ἐξ ἀνάγκης θάτερον αἰτήσῃ, οἷον τὴν  
πλευρὰν ἀσύμμετρον τῇ διαμέτρῳ, δέον ἀποδείξαι ὅτι ἡ  
διάμετρος τῇ πλευρᾷ. \* \* \*

CAP. XIV. *De exercitatione.*

Πρὸς δὲ γυμνασίαν καὶ μελέτην τῶν τοιούτων λόγων πρῶ-  
30 τον μὲν ἀντιστρέφειν ἐθίζεσθαι χρὴ τοὺς λόγους. οὕτως γὰρ  
πρὸς τε τὸ λεγόμενον εὐπορώτερον ἔξομεν, καὶ ἐν ὀλίγοις  
πολλοὺς ἐξεπιστησόμεθα λόγους. τὸ γὰρ ἀντιστρέφειν ἐστὶ  
τὸ μεταλαβόντα τὸ συμπέρασμα μετὰ τῶν λοιπῶν ἐρωτημά-  
των ἀνελεῖν ἐν τῶν δοθέντων· ἀνάγκη γάρ, εἰ τὸ συμπέ-  
35 ρασμα μὴ ἐστὶ, μίαν τινὰ ἀναιρεῖσθαι τῶν προτάσεων, εἴ-  
περ πασῶν τεθεισῶν ἀνάγκη ἦν τὸ συμπέρασμα εἶναι. πρὸς  
ἅπασάν τε θέσιν, καὶ ὅτι οὕτως καὶ ὅτι οὐχ οὕτως, τὸ ἐπι-  
163<sup>b</sup> χεῖρημα σκεπτέον, καὶ εὐρόντα τὴν λύσιν εὐθὺς ζητητέον·  
οὕτω γὰρ ἅμα συμβήσεται πρὸς τε τὸ ἐρωτᾶν καὶ πρὸς τὸ  
ἀποκρίνεσθαι γεγυμνάσθαι. κἂν πρὸς μηδὲνα ἄλλον ἔχω-  
μεν, πρὸς αὐτούς. παράλληλά τε παραβάλλειν, ἐκλέγον-  
5 τας πρὸς τὴν ἀντίθεσιν ἐπιχειρήματα· τοῦτο γὰρ πρὸς τε τὸ  
βιάζεσθαι πολλὴν εὐπορίαν ποιεῖ καὶ πρὸς τὸ ἐλέγχειν με-  
γάλην ἔχει βοήθειαν, ὅταν εὐπορῇ τις καὶ ὅτι οὕτως καὶ ὅτι

οὐχ οὕτως· πρὸς τὰ ἐναντία γὰρ συμβαίνει ποιεῖσθαι τὴν  
φυλακὴν. πρὸς τε γνῶσιν καὶ τὴν κατὰ φιλοσοφίαν φρό-  
νησιν τὸ δύνασθαι συνορᾶν καὶ συνεωρακέναι τὰ ἀφ' ἐκατέ- 10  
ρας συμβαίνοντα τῆς ὑποθέσεως οὐ μικρὸν ὄργανον· λοιπὸν  
γὰρ τούτων ὀρθῶς ἐλέσθαι θάτερον. δεῖ δὲ πρὸς τὸ τοιοῦτο  
ὑπάρχειν εὐφυᾶ· καὶ τοῦτ' ἐστὶν ἢ κατ' ἀλήθειαν εὐφυῖα,  
τὸ δύνασθαι καλῶς ἐλέσθαι τὰληθὲς καὶ φυγεῖν τὸ ψευ-  
δος· ὅπερ οἱ πεφυκότες εὖ δύνανται ποιεῖν· εὖ γὰρ φιλοῦντες 15  
καὶ μισοῦντες τὸ προσφερόμενον εὖ κρίνουσι τὸ βέλτιστον.

Πρὸς τε τὰ πλειστάκεις ἐμπίπτοντα τῶν προβλημάτων  
ἐξεπίστασθαι δεῖ λόγους, καὶ μάλιστα περὶ τῶν πρώτων θέ-  
σεων· ἐν τούτοις γὰρ ἀποδυσπετοῦσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πολ-  
λάκεις. ἔτι τε ὅρων εὐπορεῖν δεῖ, καὶ τῶν ἐνδόξων τε καὶ 20  
τῶν πρώτων ἔχειν προχείρους· διὰ γὰρ τούτων οἱ συλλογι-  
σμοὶ γίνονται. πειρατέον δὲ καὶ εἰς ἃ πλειστάκεις ἐμπίπτουσιν  
οἱ ἄλλοι λόγοι κατέχειν. ὥσπερ γὰρ ἐν γεωμετρίᾳ πρὸ  
ἔργου τὸ περὶ τὰ στοιχεῖα γεγυμνάσθαι, καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ  
περὶ τοὺς κεφαλισμοὺς προχείρως ἔχειν μέγα διαφέρει πρὸς 25  
τὸ καὶ τὸν ἄλλον ἀριθμὸν γινώσκειν πολλαπλασιούμενον,  
ὁμοίως καὶ ἐν τοῖς λόγοις τὸ πρόχειρον εἶναι περὶ τὰς ἀρ-  
χὰς καὶ τὰς προτάσεις ἀπὸ στόματος ἐξεπίστασθαι· καθά-  
περ γὰρ ἐν τῷ μνημονικῷ μόνον οἱ τόποι τεθέντες εὐθὺς  
ποιοῦσιν αὐτὰ μνημονεύειν, καὶ ταῦτα ποιήσει συλλογιστι- 30  
κώτερον διὰ τὸ πρὸς ὠρισμένας αὐτὰς βλέπειν κατ' ἀριθ-  
μόν. πρότασιν τε κοινὴν μᾶλλον ἢ λόγον εἰς μνήμην θετέον·  
ἀρχῆς γὰρ καὶ ὑποθέσεως εὐπορῆσαι μετρίως χαλεπόν.

Ἔτι τὸν ἓνα λόγον πολλοὺς ποιεῖν ἐθιστέον, ὥς ἀδηλό-  
τατα κρύπτοντας. εἴη δ' ἂν τὸ τοιοῦτον, εἴ τις ὅτι πλείστον 35  
ἀφίσταίη τῆς συγγενείας περὶ ᾧ ὁ λόγος. ἔσονται δὲ δυ-  
νατοὶ τῶν λόγων οἱ μάλιστα καθόλου τοῦτο πάσχειν, οἷον ὅτι  
οὐκ ἐστὶ μία πλειόνων ἐπιστήμη· οὕτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς 164<sup>a</sup>  
τι καὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ συστοίχων ἐστίν.

Δεῖ δὲ καὶ τὰς ἀπομνημονεύσεις καθόλου ποιεῖσθαι  
τῶν λόγων, κἂν ἢ διειλεγμένος ἐπὶ μέρους· οὕτω γὰρ καὶ



5 πολλοὺς ἐξέσται τὸν ἕνα ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ῥητορικοῖς  
ἐπὶ τῶν ἐνθυμημάτων. αὐτὸν δ' ὅτι μάλιστα φεύγειν ἐπὶ  
τὸ καθόλου φέρειν τοὺς συλλογισμούς. αἰετὲ δὲ σκοπεῖν  
τοὺς λόγους, εἰ ἐπὶ κοινῶν διαλέγονται· πάντες γὰρ οἱ ἐν  
μέρει καὶ καθόλου διειλεγμένοι εἰσὶ, καὶ ἔνεστιν ἐν τῇ κατὰ  
10 μέρος ἢ τοῦ καθόλου ἀπόδειξις διὰ τὸ μὴ εἶναι συλλογίσα-  
σθαι μηδὲν ἄνευ τοῦ καθόλου.

Τὴν δὲ γυμνασίαν ἀποδοτέον τῶν μὲν ἐπακτικῶν πρὸς  
νέον, τῶν δὲ συλλογιστικῶν πρὸς ἔμπειρον. πειρατέον δὲ  
λαμβάνειν παρὰ μὲν τῶν συλλογιστικῶν τὰς προτάσεις,  
15 παρὰ δὲ τῶν ἐπακτικῶν τὰς παραβολάς· ἐν τούτοις γὰρ  
ἐκάτεροι γεγυμνασμένοι εἰσὶν. ὅλως δ' ἐκ τοῦ γυμνάζεσθαι  
διαλεγόμενον πειρατέον ἀποφέρεσθαι ἢ συλλογισμὸν περὶ  
τινος ἢ λύσιν ἢ πρότασιν ἢ ἔνστασιν, ἢ εἰ ὀρθῶς τις ἤρετο  
ἢ εἰ μὴ ὀρθῶς, ἢ αὐτὸς ἢ ἕτερος, καὶ παρὰ τί ἐκάτερον.  
164<sup>b</sup> ἐκ τούτων γὰρ ἡ δύναμις, τὸ δὲ γυμνάζεσθαι δυνάμεως  
χάριν, καὶ μάλιστα περὶ τὰς προτάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἔστι  
γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν διαλεκτικὸς ὁ προτατικὸς καὶ ἐνστα-  
τικὸς. ἔστι δὲ τὸ μὲν προτείνεσθαι ἐν ποιεῖν τὰ πλείω (δεῖ  
5 γὰρ ἐν ὅλῳ ληφθῆναι πρὸς ὃ ὁ λόγος), τὸ δ' ἐνίστασθαι τὸ  
ἐν πολλὰ· ἢ γὰρ διαιρεῖ ἢ ἀναιρεῖ, τὸ μὲν διδούς τὸ δ' οὐ  
τῶν προτεινομένων.

Οὐχ ἅπαντι δὲ διαλεκτέον, οὐδὲ πρὸς τὸν τυχόντα  
γυμναστέον. ἀνάγκη γὰρ πρὸς ἐνίους φαύλους γίνεσθαι τοὺς  
10 λόγους· πρὸς γὰρ τὸν πάντως πειρώμενον φαίνεσθαι διαφεύ-  
γειν δίκαιον μὲν πάντως πειρᾶσθαι συλλογίσασθαι, οὐκ εὐ-  
σχημον δέ. διόπερ οὐ δεῖ συνεστάναι εὐχερῶς πρὸς τοὺς τυ-  
χόντας· ἀνάγκη γὰρ πονηρολογίαν συμβαίνειν· καὶ γὰρ οἱ  
γυμναζόμενοι ἀδυνατοῦσιν ἀπέχεσθαι τοῦ διαλέγεσθαι μὴ  
15 ἀγωνιστικῶς.

Δεῖ δὲ καὶ πεποιημένους ἔχειν λόγους πρὸς τὰ τοιαῦτα  
τῶν προβλημάτων, ἐν οἷς ἐλαχίστων εὐπορήσαντες πρὸς  
πλείστα χρησίμους ἐξομεν. οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ καθόλου, καὶ  
πρὸς οὓς πορίζεσθαι χαλεπώτερον ἐκ τῶν παρὰ πόδας.

## SYNOPSIS SEV METHODVS

## LIBRI DE SOPHISTICIS ELENCHIS

	CAP.	PAG.
AN SINT argumentationes sophisticae . . . . .	I	... 164 <sup>a</sup>
Argumentationum genera . . . . .	2	... 165 <sup>a</sup>
SCOPI sophistarum . . . . .	3	... 165 <sup>b</sup>
INVENTIO per quam sophista videri vult		
Elencho redarguere. Sophisticorum elenchorum		
Divisio prima: In dictione . . . . .	4	... 165 <sup>b</sup>
Extra dictionem . . . . .	5	... 166 <sup>b</sup>
Reductio omnium ad ignorantiam elenchi . . . . .	6	
Ratio singularum captionum . . . . .	7	
Huc referri omnes paralogismos . . . . .	8	
Divisio secunda . . . . .	9	
Divisio tertia . . . . .	10	
Collatio sophistici dialectici et cet. . . . .	11	... 171 <sup>b</sup>
Ad falsum vel inopinabile compellere . . . . .	12	
Efficere ut tautologia committatur . . . . .	13	
Soloecismum concludere . . . . .	14	
DISPOSITIO et interrogandi ratio . . . . .	15	
SOLVTIO sophismatum . . . . .	16	... 175 <sup>a</sup>
quae videtur esse . . . . .	17	
vera . . . . .	18	... 176 <sup>b</sup>
elenchorum in dictione consistentium . . . . .	19-23	
extra dictionem . . . . .	24-30	
deductionis ad nugationem . . . . .	31	
deductionis ad soloecismum . . . . .	32	
Facilitas vel difficultas solvendi . . . . .	33	... 182 <sup>b</sup>
Epilogus, et peroratio . . . . .	[34]	... 183 <sup>a</sup>

## DE SOPHISTICIS ELENCHIS

### CAP. I. *An sint argumentationes sophisticae.*

164<sup>a</sup> Περὶ δὲ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων καὶ τῶν φαινομένων  
μὲν ἐλέγχων ὄντων δὲ παραλογισμῶν ἀλλ' οὐκ ἐλέγχων  
λέγωμεν, ἀρξάμενοι κατὰ φύσιν ἀπὸ τῶν πρώτων.

Ὅτι μὲν οὖν οἱ μὲν εἰσὶ συλλογισμοί, οἱ δ' οὐκ ὄντες  
δοκοῦσι, φανερόν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τοῦτο γί-  
25 νεται διὰ τινος ὁμοιότητος, καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ὡσαύτως

ἔχει. καὶ γὰρ τὴν ἔξιν οἱ μὲν ἔχουσιν· εὖ, οἱ δὲ φαίνονται,  
φυλετικῶς φυσήσαντες καὶ ἐπισκευάσαντες αὐτούς, καὶ

164<sup>b</sup> καλοὶ οἱ μὲν διὰ κάλλος, οἱ δὲ φαίνονται, κομμώσαντες  
αὐτούς. ἐπὶ τε τῶν ἀψύχων ὡσαύτως· καὶ γὰρ τούτων τὰ  
μὲν ἄργυρος τὰ δὲ χρυσός· ἐστὶν ἀληθῶς, τὰ δ' ἐστὶ μὲν οὐ,  
φαίνεται δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν, οἷον τὰ μὲν λιθαργύρινα  
καὶ τὰ καττιτέρινα ἄργυρᾶ, τὰ δὲ χολοβάφρινα χρυσᾶ.

25 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ συλλογισμὸς καὶ ἔλεγχος ὁ μὲν  
ἐστίν, ὁ δ' οὐκ ἐστὶ μὲν, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἀπειρίαν· οἱ  
γὰρ ἀπειροὶ ὥσπερ ἂν ἀπέχοντες πόρρωθεν θεωροῦσιν. ὁ μὲν

165<sup>a</sup> γὰρ συλλογισμὸς ἐκ τινῶν ἐστὶ τεθέντων ὥστε λέγειν ἕτερόν  
τι ἐξ ἀνάγκης τῶν κειμένων διὰ τῶν κειμένων, ἔλεγχος δὲ  
συλλογισμὸς μετ' ἀντιφάσεως τοῦ συμπεράσματος. οἱ δὲ  
τοῦτο ποιοῦσι μὲν οὐ, δοκοῦσι δὲ διὰ πολλὰς αἰτίας, ὧν εἰς  
5 τόπος εὐφνέστατός ἐστι καὶ δημοσιώτατος ὁ διὰ τῶν ὀνομά-  
των. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἐστὶν αὐτὰ τὰ πράγματα διαλέγεσθαι  
φέροντας, ἀλλὰ τοῖς ὀνόμασιν ἀντὶ τῶν πραγμάτων χρώ-  
μεθα συμβόλοις, τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ὀνομάτων καὶ ἐπὶ

τῶν πραγμάτων ἡγούμεθα συμβαίνειν, καθάπερ ἐπὶ τῶν  
ψήφων τοῖς λογιζομένοις. τὸ δ' οὐκ ἐστὶν ὅμοιον. τὰ μὲν 10  
γὰρ ὀνόματα πεπέρανται καὶ τὸ τῶν λόγων πλῆθος, τὰ δὲ  
πράγματα τὸν ἀριθμὸν ἀπειρά· ἐστίν. ἀναγκαῖον οὖν πλείω  
τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τοῦνομα τὸ ἐν σημαίνειν. ὥσπερ οὖν  
κάκει οἱ μὴ δεινοὶ τὰς ψήφους φέρειν ὑπὸ τῶν ἐπιστημόνων  
παρακρούονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν λόγων οἱ τῶν 15  
ὀνομάτων τῆς δυνάμεως ἀπειροὶ παραλογίζονται καὶ αὐτοὶ  
διαλεγόμενοι καὶ ἄλλων ἀκούοντες. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν  
αἰτίαν καὶ τὰς λεχθησομένας ἐστὶ καὶ συλλογισμὸς καὶ  
ἔλεγχος φαινόμενος μὲν οὐκ ὧν δέ. ἐπεὶ δ' ἐστὶ τισι μάλ-  
λον πρὸ ἔργου τὸ δοκεῖν εἶναι σοφοῖς ἢ τὸ εἶναι καὶ μὴ 20  
δοκεῖν (ἐστὶ γὰρ ἡ σοφιστικὴ φαινομένη σοφία οὕσα δ' οὐ,  
καὶ ὁ σοφιστὴς χρηματιστὴς ἀπὸ φαινομένης σοφίας ἀλλ' οὐκ  
οὔσης), δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον τοῦτοις καὶ τὸ τοῦ σοφοῦ ἔργον  
δοκεῖν ποιεῖν μᾶλλον ἢ ποιεῖν καὶ μὴ δοκεῖν. ἐστὶ δ' ὡς ἐν  
πρὸς ἐν εἰπεῖν ἔργον περὶ ἕκαστον τοῦ εἰδότος ἀψευδεῖν μὲν 25  
αὐτὸν περὶ ὧν οἶδε, τὸν δὲ ψευδόμενον ἐμφανίζειν δύνα-  
σθαι. ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ μὲν ἐν τῷ δύνασθαι δοῦναι λόγον,  
τὸ δ' ἐν τῷ λαβεῖν. ἀνάγκη οὖν τοὺς βουλομένους σοφι-  
στεύειν τὸ τῶν εἰρημένων λόγων γένος ζητεῖν· πρὸ ἔργου  
γὰρ ἐστίν· ἢ γὰρ τοιαύτη δύναμις ποιήσει φαίνεσθαι σοφόν, 30  
οὐ τυγχάνουσι τὴν προαίρεσιν ἔχοντες.

Ὅτι μὲν οὖν ἐστὶ τι τοιοῦτον λόγων γένος, καὶ ὅτι τοι-  
αύτης ἐφίεται δυνάμεως οὗς καλοῦμεν σοφιστάς, δῆλον.  
πόσα δ' ἐστὶν εἶδη τῶν λόγων τῶν σοφιστικῶν, καὶ ἐκ πόσων  
τὸν ἀριθμὸν ἢ δύναμις αὕτη συνέστηκε, καὶ πόσα μέρη 35  
τυγχάνει τῆς πραγματείας ὄντα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν  
συντελούντων εἰς τὴν τέχνην ταύτην ἤδη λέγωμεν.

### CAP. II. *Argumentationum genera.*

Ἔστι δὴ τῶν ἐν τῷ διαλέγεσθαι λόγων τέτταρα γένη,  
διδασκαλικοὶ καὶ διαλεκτικοὶ καὶ πειραστικοὶ καὶ ἐριστικοί,  
διδασκαλικοὶ μὲν οἱ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν ἑκάστου μαθήμα- 165<sup>b</sup>



τος καὶ οὐκ ἐκ τῶν τοῦ ἀποκρινομένου δοξῶν συλλογιζόμενοι  
(δεῖ γὰρ πιστεύειν τὸν μανθάνοντα), διαλεκτικοὶ δ' οἱ ἐκ  
τῶν ἐνδόξων συλλογιστικοὶ ἀντιφάσεως, πειραστικοὶ δ' οἱ ἐκ  
5 τῶν δοκούντων τῷ ἀποκρινομένῳ καὶ ἀναγκαίων εἰδέναι τῷ  
προσποιουμένῳ ἔχειν τὴν ἐπιστήμην (ὅν τρόπον δέ, διώριται  
ἐν ἑτέροις), ἐριστικοὶ δ' οἱ ἐκ τῶν φαινόμενων ἐνδόξων μὴ  
ὄντων δὲ συλλογιστικοὶ ἢ φαινόμενοι συλλογιστικοί. περὶ  
μὲν οὖν τῶν ἀποδεικτικῶν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται,  
10 περὶ δὲ τῶν διαλεκτικῶν καὶ πειραστικῶν ἐν τοῖς ἄλλοις·  
περὶ δὲ τῶν ἀγωνιστικῶν καὶ ἐριστικῶν νῦν λέγωμεν.

CAP. III. *Scopi sophistarum.*

Πρῶτον δὴ ληπτέον πόσων στοχάζονται οἱ ἐν τοῖς λόγοις  
ἀγωνιζόμενοι καὶ διαφιλονεικούντες. ἔστι δὲ πέντε ταῦτα  
τὸν ἀριθμόν, ἔλεγχος καὶ ψεῦδος καὶ παράδοξον καὶ σο-  
15 λοικισμός καὶ πέμπτον τὸ ποιῆσαι ἀδολεσχεῖν τὸν προσ-  
διαλεγόμενον· τοῦτο δ' ἔστι τὸ πολλάκις ἀναγκάζεσθαι ταῦτο  
λέγειν· ἢ τὸ μὴ ὄν, ἀλλὰ τὸ φαινόμενον ἕκαστον εἶναι τού-  
των. μάλιστα μὲν γὰρ προαιροῦνται φαίνεσθαι ἐλέγχοντες,  
δεύτερον δὲ ψευδόμενον τι δεικνύναι, τρίτον εἰς παράδοξον  
20 ἄγειν, τέταρτον δὲ σολοικίζειν ποιεῖν· τοῦτο δ' ἔστι τὸ ποιῆ-  
σαι τῇ λέξει βαρβαρίζειν ἐκ τοῦ λόγου τὸν ἀποκρινόμενον·  
τελευταῖον δὲ τὸ πλεονάκις ταῦτο λέγειν.

CAP. IV. *De fallaciis in dictione consistentibus.*

Τρόποι δ' εἰσὶ τοῦ μὲν ἐλέγχειν δύο· οἱ μὲν γὰρ εἰσι  
παρὰ τὴν λέξιν, οἱ δ' ἔξω τῆς λέξεως. ἔστι δὲ τὰ μὲν  
25 παρὰ τὴν λέξιν ἐμποιοῦντα τὴν φαντασίαν ἔξ τὸν ἀριθμόν·  
ταῦτα δ' ἔστιν ὁμωνυμία, ἀμφιβολία, σύνθεσις, διαίρεσις,  
προσφθία, σχῆμα λέξεως. τούτου δὲ πίστις ἢ τε διὰ τῆς  
ἐπαγωγῆς καὶ συλλογισμός, ἂν τε ληφθῇ τις ἄλλος, καὶ  
ὅτι τοσαυταχῶς ἂν τοῖς αἰτοῖς ὀνόμασι καὶ λόγοις μὴ  
30 ταῦτο δηλώσαιμεν. εἰσὶ δὲ παρὰ μὲν τὴν ὁμωνυμίαν οἱ  
τοιοῖδε τῶν λόγων, οἷον ὅτι μανθάνουσιν οἱ ἐπιστάμενοι· τὰ  
γὰρ ἀποστοματιζόμενα μανθάνουσιν οἱ γραμματικοί. τὸ γὰρ

μανθάνειν ὁμώνυμον, τό τε ξυνιέναι χρώμενον τῇ ἐπιστήμῃ  
καὶ τὸ λαμβάνειν ἐπιστήμην. καὶ πάλιν ὅτι τὰ κακὰ ἀγα-  
θά· τὰ γὰρ δέοντα ἀγαθά, τὰ δὲ κακὰ δέοντα. διττὸν γὰρ 35  
τὸ δέον, τό τ' ἀναγκαῖον, ὃ συμβαίνει πολλάκις καὶ ἐπὶ  
τῶν κακῶν (ἔστι γὰρ κακόν τι ἀναγκαῖον), καὶ τὰγαθὰ δὲ  
δέοντά φαμεν εἶναι. ἔτι τὸν αὐτὸν καθῆσθαι καὶ ἐστάναι, καὶ  
κάμνειν καὶ ὑγιαίνειν. ὅσπερ γὰρ ἀνίστατο, ἔστηκεν, καὶ  
ὅσπερ ὑγιάζετο, ὑγιαίνει· ἀνίστατο δ' ὁ καθήμενος καὶ ὑγιά- 166<sup>a</sup>  
ζετο ὁ κάμνων. τὸ γὰρ τὸν κάμνοντα ὁτιοῦν ποιεῖν ἢ πάσχειν  
οὐχ ἐν σημαίνει, ἀλλ' ὅτε μὲν ὅτι ὁ νῦν κάμνων ἢ καθήμενος,  
ὅτε δ' ὅς ἔκαμνε πρότερον. πλὴν ὑγιάζετο μὲν καὶ κάμνων  
καὶ ὁ κάμνων· ὑγιαίνει δ' οὐ κάμνων, ἀλλ' ὁ κάμνων, οὐ νῦν, 5  
ἀλλ' ὁ πρότερον. παρὰ δὲ τὴν ἀμφιβολίαν οἱ τοιοῖδε, τὸ  
βούλεσθαι λαβεῖν με τοὺς πολεμίους. καὶ ἄρ' ὅ τις γινώσκει,  
τοῦτο γινώσκει; καὶ γὰρ τὸν γινώσκοντα καὶ τὸ γινωσκόμενον  
ἐνδέχεται ὡς γινώσκοντα σημῆναι τούτῳ τῷ λόγῳ. καὶ ἄρα  
ὁ ὁρᾷ τις, τοῦτο ὁρᾷ; ὁρᾷ δὲ τὸν κίονα, ὥστε ὁρᾷ ὁ κίων. καὶ 10  
ἄρα ὁ σὺ φῆς εἶναι, τοῦτο σὺ φῆς εἶναι; φῆς δὲ λίθον εἶναι,  
σὺ ἄρα φῆς λίθος εἶναι. καὶ ἄρ' ἔστι σιγῶντα λέγειν; διτ-  
τὸν γὰρ καὶ τὸ σιγῶντα λέγειν, τό τε τὸν λέγοντα σιγᾶν  
καὶ τὸ τὰ λεγόμενα. εἰσὶ δὲ τρεῖς τρόποι τῶν παρὰ τὴν  
ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν, εἰς μὲν ὅταν ἢ ὁ λόγος 15  
ἢ τὸ ὄνομα κυρίως σημαίνῃ πλείω, οἷον ἀετὸς καὶ κύων· εἰς  
δὲ ὅταν εἰωθότες ὦμεν οὕτω λέγειν· τρίτος δὲ ὅταν τὸ συντεθὲν  
πλείω σημαίνῃ, κεχωρισμένον δὲ ἀπλῶς, οἷον τὸ ἐπίσταται  
γράμματα. ἑκάτερον μὲν γάρ, εἰ ἔτυχεν, ἐν τι σημαίνει, τὸ  
ἐπίσταται καὶ τὰ γράμματα· ἄμφω δὲ πλείω, ἢ τὸ τὰ γράμ- 20  
ματα αὐτὰ ἐπιστήμην ἔχειν ἢ τῶν γραμμάτων ἄλλον.

Ἡ μὲν οὖν ἀμφιβολία καὶ ὁμωνυμία παρὰ τούτους τοὺς  
τρόπους ἔστιν, παρὰ δὲ τὴν σύνθεσιν τὰ τοιάδε, οἷον τὸ δύ-  
νασθαι καθήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γράφειν. οὐ  
γὰρ ταῦτο σημαίνει, ἂν διελὼν τις εἴπη καὶ συνθεῖς, ὡς 25  
δυνατὸν τὸν καθήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γρά-  
φειν· καὶ τοῦθ' ὡσαύτως ἂν τις συνθῇ, τὸν μὴ γράφοντα

γράφειν· σημαίνει γὰρ ὥς ἔχει δύναμιν τοῦ μὴ γράφοντα γράφειν. εἰ δὲ μὴ συνθῇ, ὅτι ἔχει δύναμιν, ὅτε οὐ γρά-  
30 φει, τοῦ γράφειν. καὶ μαυθάνει νῦν γράμματα, εἴπερ ἐμάν-  
θανεν ἂν ἐπίσταται. ἔτι τὸ ἐν μόνον δυνάμενον φέρειν πολλὰ  
δύνασθαι φέρειν.

Παρά δὲ τὴν διαίρεσιν, ὅτι τὰ πέντ' ἐστὶ δύο καὶ τρία,  
καὶ περιττὰ καὶ ἄρτια, καὶ τὸ μείζον ἴσον· τοσοῦτον γὰρ  
35 καὶ ἔτι πρόσ. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος διηρημένος καὶ συγκεί-  
μενος οὐκ ἀεὶ ταῦτ' σημαίνειν ἂν δόξειεν, οἷον “ἐγὼ σ' ἔθη-  
κα δοῦλον ὄντ' ἐλεύθερον” καὶ τὸ “πεντήκοντ' ἀνδρῶν ἑκα-  
τὸν λίπε διὸς Ἀχιλλεύς.”

166<sup>b</sup> Παρά δὲ τὴν προσφθίαν ἐν μὲν τοῖς ἄνευ γραφῆς  
διαλεκτικοῖς οὐ ῥάδιον ποιῆσαι λόγον, ἐν δὲ τοῖς γεγραμ-  
μένοις καὶ ποιήμασι μᾶλλον, οἷον καὶ τὸν Ὅμηρον ἐνιοι  
διορθοῦνται πρὸς τοὺς ἐλέγχοντας ὥς ἀτόπως εἰρηκότα “τὸ  
5 μὲν οὐ καταπύθεται ὄμβρῳ.” λύνουσι γὰρ αὐτὸ τῇ προσφ-  
θίᾳ, λέγοντες τὸ οὐ ὀξύτερον. καὶ τὸ περὶ τὸ ἐνύπνιον τοῦ  
Ἀγαμέμνονος, ὅτι οὐκ αὐτὸς ὁ Ζεὺς εἶπεν “δίδομεν δέ οἱ  
εὖχος ἀρέσθαι,” ἀλλὰ τῷ ἐνυπνίῳ ἐνετέλλετο διδόναι. τὰ  
μὲν οὖν τοιαῦτα παρὰ τὴν προσφθίαν ἐστίν.

10 Οἱ δὲ παρὰ τὸ σχῆμα τῆς λέξεως συμβαίνουσιν, ὅταν  
τὸ μὴ ταῦτ' ὡσαύτως ἐρμηνεύηται, οἷον τὸ ἄρρεν θῆλυ ἢ  
τὸ θῆλυ ἄρρεν, ἢ τὸ μεταξὺ θάτερον τούτων, ἢ πάλιν τὸ  
ποιὸν ποσὸν ἢ τὸ ποσὸν ποιόν, ἢ τὸ ποιοῦν πάσχον ἢ τὸ  
διακείμενον ποιεῖν, καὶ τᾶλλα δ', ὥς διήρηται πρότερον.  
15 ἔστι γὰρ τὸ μὴ τῶν ποιεῖν ὄν ὥς τῶν ποιεῖν τι τῇ λέξει ση-  
μαίνειν. οἷον τὸ ὑγιαίνειν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς λέξεως  
λέγεται τῷ τέμνειν ἢ οἰκοδομεῖν· καίτοι τὸ μὲν ποιόν τι  
καὶ διακείμενόν πως δηλοῖ, τὸ δὲ ποιεῖν τι. τὸν αὐτὸν δὲ  
τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

CAP. V. *De fallaciis extra dictionem.*

20 Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὴν λέξιν ἑλεγχοὶ ἐκ τούτων τῶν τόπων  
εἰσὶν· τῶν δ' ἕξω τῆς λέξεως παραλογισμῶν εἶδη ἐστὶν

ἐπτά, ἐν μὲν παρὰ τὸ συμβεβηκός, δεύτερον δὲ τὸ ἀπλῶς  
ἢ μὴ ἀπλῶς ἀλλὰ πῇ ἢ ποῦ ἢ ποτὲ ἢ πρὸς τι λέγεσθαι,  
τρίτον δὲ τὸ παρὰ τὴν τοῦ ἐλέγχου ἄγνοιαν, τέταρτον δὲ τὸ  
παρὰ τὸ ἐπόμενον, πέμπτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμ- 25  
βάνειν, ἕκτον δὲ τὸ μὴ αἴτιον ὥς αἴτιον τιθέναι, ἑβδομον  
δὲ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν.

Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ συμβεβηκός παραλογισμοὶ εἰσιν,  
ὅταν ὁμοίως ὁτιοῦν ἀξιωθῇ τῷ πράγματι καὶ τῷ συμβε-  
βηκότι ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ τῷ αὐτῷ πολλὰ συμβέβηκεν, 30  
οὐκ ἀνάγκη πᾶσι τοῖς κατηγορουμένοις, καὶ καθ' οὗ κατηγο-  
ρεῖται, ταῦτα πάντα ὑπάρχειν. οἷον εἰ ὁ Κορίσκος ἕτερον  
ἀνθρώπου, αὐτὸς αὐτοῦ ἕτερος· ἐστὶ γὰρ ἄνθρωπος. ἢ εἰ  
Σωκράτους ἕτερος, ὁ δὲ Σωκράτης ἄνθρωπος, ἕτερον ἀνθρώπου  
φασὶν ὁμολογηκέναι διὰ τὸ συμβεβηκέναι, οὗ ἔφησεν ἕτερον 35  
εἶναι, τοῦτον εἶναι ἄνθρωπον.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἀπλῶς τόδε ἢ πῇ λέγεσθαι καὶ μὴ  
κυρίως, ὅταν τὸ ἐν μέρει λεγόμενον ὥς ἀπλῶς εἰρημένον  
ληφθῇ, οἷον εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστὶ δοξαστόν, ὅτι τὸ μὴ ὄν ἐστίν· 167<sup>a</sup>  
οὐ γὰρ ταῦτ' εἶναι τέ τι καὶ εἶναι ἀπλῶς. ἢ πάλιν ὅτι τὸ  
ὄν οὐκ ἐστίν ὄν, εἰ τῶν ὄντων τι μὴ ἐστίν, οἷον εἰ μὴ ἄνθρω-  
πος. οὐ γὰρ ταῦτ' μὴ εἶναι τι καὶ ἀπλῶς μὴ εἶναι· φαί-  
νεται δὲ διὰ τὸ πάρεγγυς τῆς λέξεως, καὶ μικρὸν διαφέρειν 5  
τὸ εἶναι τι τοῦ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι τι τοῦ μὴ εἶναι. ὁμοίως  
δὲ καὶ τὸ παρὰ τὸ πῇ καὶ τὸ ἀπλῶς. οἷον εἰ ὁ Ἰνδὸς  
ὄλος μέλας ὢν λευκός ἐστὶ τοὺς ὀδόντας· λευκὸς ἄρα καὶ  
οὐ λευκός ἐστίν. ἢ εἰ ἄμφω πῇ, ὅτι ἅμα τὰ ἐναντία  
ὑπάρχει. τὸ δὲ τοιοῦτον ἐπ' ἐνίων μὲν παντὶ θεωρῆσαι ῥά- 10  
διον, οἷον εἰ λαβὼν τὸν Αἰθίοπα εἶναι μέλανα τοὺς ὀδόντας  
ἔροιτ' εἰ λευκός· εἰ οὖν ταύτῃ λευκός, ὅτι μέλας καὶ οὐ μέ-  
λας οἰοίτο διειλέχθαι συλλογιστικῶς τελειώσας τὴν ἐρώ-  
τησιν. ἐπ' ἐνίων δὲ λαυθάνει πολλάκις, ἐφ' ὅσων, ὅταν πῇ  
λέγεται, κἂν τὸ ἀπλῶς δόξειεν ἀκολουθεῖν, καὶ ἐν ὅσοις 15  
μὴ ῥάδιον θεωρῆσαι πότερον αὐτῶν κυρίως ἀποδοτέον. γίνε-  
ται δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν οἷς ὁμοίως ὑπάρχει τὰ ἀντικείμενα·



δοκεῖ γὰρ ἢ ἄμφω ἢ μηδέτερον δοτέον ἀπλῶς εἶναι κατ-  
 ηγορεῖν, οἷον εἰ τὸ μὲν ἡμισυ λευκὸν τὸ δ' ἡμισυ μέλαν,  
 20 πότερον λευκὸν ἢ μέλαν;

Οἱ δὲ παρὰ τὸ μὴ διωρίσθαι τί ἐστὶ συλλογισμὸς ἢ τί  
 ἔλεγχος, ἀλλὰ παρὰ τὴν ἔλλειψιν γίνονται τοῦ λόγου.  
 ἔλεγχος μὲν γὰρ ἀντίφασις τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός, μὴ ὀνόματος  
 ἀλλὰ πράγματος, καὶ ὀνόματος μὴ συνωνύμου ἀλλὰ τοῦ  
 25 αὐτοῦ, ἐκ τῶν δοθέντων, ἐξ ἀνάγκης, μὴ συναριθμουμένου  
 τοῦ ἐν ἀρχῇ, κατὰ ταῦτ' οὐ καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν  
 τῷ αὐτῷ χρόνῳ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ ψεύσασθαι  
 περὶ τινος. ἔνιοι δὲ ἀπολιπόντες τι τῶν λεχθέντων φαίνονται  
 ἐλέγχειν, οἷον ὅτι ταῦτ' διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον. τὰ  
 30 γὰρ δύο τοῦ μὲν ἐνός διπλάσια, τῶν δὲ τριῶν οὐ διπλάσια.  
 ἢ εἰ τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον, ἀλλ' οὐ  
 κατὰ ταῦτό· κατὰ μὲν γὰρ τὸ μήκος διπλάσιον, κατὰ δὲ τὸ  
 πλάτος οὐ διπλάσιον. ἢ εἰ τοῦ αὐτοῦ καὶ κατὰ ταῦτ' οὐ καὶ  
 ὡσαύτως, ἀλλ' οὐχ ἅμα· διόπερ ἐστὶ φαινόμενος ἔλεγχος.  
 35 ἔλκοι δ' ἂν τις τοῦτον καὶ εἰς τοὺς παρὰ τὴν λέξιν.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν γίνονται μὲν οὕτως  
 καὶ τοσαυταχῶς ὅσαχῶς ἐνδέχεται τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖσθαι,  
 φαίνονται δ' ἐλέγχειν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συννοῶν τὸ ταῦτόν  
 καὶ τὸ ἕτερον.

167<sup>b</sup> Ὁ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον ἔλεγχος διὰ τὸ οἶεσθαι ἀντι-  
 στρέφειν τὴν ἀκολουθήσιν. ὅταν γὰρ τοῦδε ὄντος ἐξ ἀνάγκης  
 τοδὶ ᾗ, καὶ τοῦδε ὄντος οἶονται καὶ θάτερον εἶναι ἐξ ἀνάγκης.  
 ὅθεν καὶ αἱ περὶ τὴν δόξαν ἐκ τῆς αἰσθήσεως ἀπάται γίνον-  
 5 ται. πολλάκις γὰρ τὴν χολὴν μέλι ὑπέλαβον διὰ τὸ ἔπε-  
 σθαι τὸ ξανθὸν χρῶμα τῷ μέλιτι· καὶ ἐπεὶ συμβαίνει τὴν  
 γῆν ὕσαιτος γίνεσθαι διάβροχον, καὶ ἢ διάβροχος, ὑπολαμ-  
 βάνομεν ὕσαι. τὸ δ' οὐκ ἀναγκαῖον. ἐν τε τοῖς ῥητορικοῖς αἱ  
 κατὰ τὸ σημεῖον ἀπεδείξεις ἐκ τῶν ἐπομένων εἰσὶν. βουλόμε-  
 10 νοι γὰρ δεῖξαι ὅτι μοιχός, τὸ ἐπόμενον ἔλαβον, ὅτι καλλω-  
 πιστῆς ἢ ὅτι νύκτωρ ὀράται πλανώμενος. πολλοῖς δὲ ταῦτα  
 μὲν ὑπάρχει, τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐχ ὑπάρχει. ὁμοίως δὲ

καὶ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς, οἷον ὁ Μελίσσου λόγος ὅτι ἄπει-  
 ρον τὸ ἅπαν, λαβὼν τὸ μὲν ἅπαν ἀγένητον (ἐκ γὰρ μὴ  
 ὄντος οὐδὲν ἂν γενέσθαι), τὸ δὲ γενόμενον ἐξ ἀρχῆς γενέ- 15  
 σθαι. εἰ μὴ οὖν γέγονεν, ἀρχὴν οὐκ ἔχει τὸ πᾶν, ὥστ' ἄπει-  
 ρον. οὐκ ἀνάγκη δὲ τοῦτο συμβαίνειν· οὐ γὰρ εἰ τὸ γενόμενον  
 ἅπαν ἀρχὴν ἔχει, καὶ εἴ τι ἀρχὴν ἔχει, γέγονεν, ὥσ-  
 περ οὐδ' εἰ ὁ πυρέττων θερμός, καὶ τὸν θερμὸν ἀνάγκη πυ-  
 ρέττειν.

20

Ὁ δὲ παρὰ τὸ μὴ αἷτιον ὡς αἷτιον, ὅταν προσληφθῇ  
 τὸ ἀναίτιον ὡς παρ' ἐκείνο γινομένου τοῦ ἐλέγχου. συμβαίνει  
 δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς· ἐν τού-  
 τοις γὰρ ἀναγκαῖον ἀναιρεῖν τι τῶν κειμένων. ἐὰν οὖν ἐγκατ-  
 αριθμηθῇ ἐν τοῖς ἀναγκαῖοις ἐρωτήμασι πρὸς τὸ συμβαίνειν 25  
 ἀδύνατον, δόξει παρὰ τοῦτο γίνεσθαι πολλάκις ὁ ἔλεγχος,  
 οἷον ὅτι οὐκ ἐστὶ ψυχὴ καὶ ζωὴ ταυτόν· εἰ γὰρ φθορὰ γέ-  
 νεσις ἐναντίον, καὶ τῇ τινὶ φθορᾷ ἐστὶ τις γένεσις ἐναντίον·  
 ὁ δὲ θάνατος φθορὰ τις καὶ ἐναντίον ζωῇ, ὥστε γένεσις ἢ  
 ζωὴ καὶ τὸ ζῆν γίνεσθαι· τοῦτο δ' ἀδύνατον· οὐκ ἄρα ταῦτόν 30  
 ἢ ψυχὴ καὶ ἢ ζωὴ. οὐ δὴ συλλελογίσται· συμβαίνει γάρ,  
 καὶ μὴ τις ταῦτ' φῇ τὴν ζωὴν τῇ ψυχῇ, τὸ ἀδύνατον,  
 ἀλλὰ μόνον ἐναντίον ζωὴν μὲν θανάτῳ ὄντι φθορὰ, φθορὰ  
 δὲ γένεσιν. ἀσυλλόγιστοι μὲν οὖν ἀπλῶς οὐκ εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι  
 λόγοι, πρὸς δὲ τὸ προκείμενον ἀσυλλόγιστοι. καὶ λανθάνει 35  
 πολλάκις οὐχ ἥττον αὐτοὺς τοὺς ἐρωτῶντας τὸ τοιοῦτον.

Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ ἐπόμενον καὶ παρὰ τὸ μὴ αἷτιον  
 λόγοι τοιοῦτοί εἰσιν· οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ δύο ἐρωτήματα ἐν  
 ποιεῖν, ὅταν λανθάνῃ πλείω ὄντα καὶ ὡς ἐνός ὄντος ἀποδοθῇ  
 ἀπόκρισις μία. ἐπ' ἐνίων μὲν οὖν ῥάδιον ἰδεῖν ὅτι πλείω καὶ 168<sup>a</sup>  
 ὅτι οὐ δοτέον ἀποκρισιν, οἷον πότερον ἢ γῆ θάλαττά ἐστιν  
 ἢ ὁ οὐρανός; ἐπ' ἐνίων δ' ἥττον, καὶ ὡς ἐνός ὄντος ἢ ὁμο-  
 λογοῦσι τῷ μὴ ἀποκρίνεσθαι τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ἐλέγχεσθαι  
 φαίνονται, οἷον ἂρ' οὗτος καὶ οὗτός ἐστιν ἄνθρωπος; ὥστ' ἂν 5  
 τις τύπτῃ τοῦτον καὶ τοῦτον, ἄνθρωπον ἀλλ' οὐκ ἀνθρώπους  
 τυπτήσῃ. ἢ πάλιν, ὦν τὰ μὲν ἐστὶν ἀγαθὰ τὰ δ' οὐκ ἀγαθὰ,

πάντα ἀγαθὰ ἢ οὐκ ἀγαθὰ; ὁπότερον γὰρ ἂν φῇ, ἔστι μὲν  
ὥς ἔλεγχον ἢ ψεῦδος φαινόμενον δόξειεν ἂν ποιεῖν· τὸ γὰρ  
10 φάναι τῶν μὴ ἀγαθῶν τι εἶναι ἀγαθὸν ἢ τῶν ἀγαθῶν μὴ  
ἀγαθὸν ψεῦδος. ὅτε δὲ προσληφθέντων τιῶν κἂν ἔλεγχος  
γίνοιτο ἀληθινός, οἷον εἴ τις δολίῃ ὁμοίως ἐν καὶ πολλὰ  
λέγεσθαι λευκὰ καὶ γυμνὰ καὶ τυφλά. εἰ γὰρ τυφλὸν τὸ  
μὴ ἔχον ὄψιν πεφυκὸς δ' ἔχειν, καὶ τυφλὰ ἔσται τὰ μὴ  
15 ἔχοντα ὄψιν πεφυκότα δ' ἔχειν. ὅταν οὖν τὸ μὲν ἔχῃ τὸ δὲ μὴ  
ἔχῃ, τὰ ἄμφω ἔσται ἢ ὁρῶντα ἢ τυφλά· ὅπερ ἀδύνατον.

CAP. VI. *Reductio omnium fallaciarum ad ignorantionem elenchi.*

CAP. VII. *Rationes deceptionum.*

CAP. VIII. *Ex locis supra expositis colligi non solum eos qui videntur syllogismi et elenchi, sed etiam falsos et sophisticos.*

CAP. IX. *De numero elenchorum et de eorum locis.*

CAP. X. *Male disputationes dividi in eas quae ad nomen, et eas quae ad sententiam pertinent.*

CAP. XI. *Collatio dialectici, tentantis, sophistici, contentiosi, demonstrantis, et pseudographi.*

171<sup>b</sup> Ἐτι τὸ φάναι ἢ ἀποφάναι ἀξιούν οὐ δεικνύντος ἐστίν,  
ἀλλὰ πείραν λαμβάνοντος. ἢ γὰρ πειραστική ἐστι διαλεκ-  
5 τική τις καὶ θεωρεῖ οὐ τὸν εἰδότα ἀλλὰ τὸν ἀγνοοῦντα καὶ  
προσποιούμενον. ὁ μὲν οὖν κατὰ τὸ πρᾶγμα θεωρῶν τὰ κοινὰ  
διαλεκτικός, ὁ δὲ τοῦτο φαινομένως ποιῶν σοφιστικός. καὶ  
συλλογισμὸς ἐριστικός καὶ σοφιστικός ἐστίν· εἰς μὲν ὁ φαι-  
νόμενος συλλογισμὸς, περὶ ὧν ἡ διαλεκτικὴ πειραστικὴ ἐστι,  
10 κἂν ἀληθὲς τὸ συμπέρασμα ἢ· τοῦ γὰρ διὰ τί ἀπατητικός  
ἐστι· καὶ ὅσοι μὴ οὗτοι κατὰ τὴν ἐκάστου μέθοδον παραλο-

γισμοὶ δοκοῦσιν εἶναι κατὰ τὴν τέχνην. τὰ γὰρ ψευδογρα-  
φήματα οὐκ ἐριστικά (κατὰ γὰρ τὰ ὑπὸ τὴν τέχνην οἱ  
παραλογισμοί), οὐδέ γ' εἴ τί ἐστι ψευδογράφημα περὶ ἀλη-  
θές, οἷον τὸ Ἰπποκράτους ἢ ὁ τετραγωνισμὸς ὁ διὰ τῶν μη- 15  
νίσκων. ἀλλ' ὥς Βρύσων ἐτετραγώνιζε τὸν κύκλον, εἰ καὶ τε-  
τραγωνίζεται ὁ κύκλος, ἀλλ' ὅτι οὐ κατὰ τὸ πρᾶγμα, διὰ  
τοῦτο σοφιστικός. ὥστε ὁ τε περὶ τῶνδε φαινόμενος συλλο-  
γισμὸς ἐριστικός λόγος, καὶ ὁ κατὰ τὸ πρᾶγμα φαινόμε-  
νος συλλογισμὸς, κἂν ἢ συλλογισμὸς, ἐριστικός λόγος· φαι- 20  
νόμενος γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸ πρᾶγμα, ὥστ' ἀπατητικός καὶ  
ἀδικος. ὥσπερ γὰρ ἡ ἐν ἀγῶνι ἀδικία εἰδὸς τι ἔχει καὶ ἐστὶν  
ἀδικομαχία τις, οὕτως ἐν ἀντιλογίᾳ ἀδικομαχία ἢ ἐριστικὴ  
ἐστίν· ἐκεῖ τε γὰρ οἱ πάντως νικᾶν προαιρούμενοι πάντων ἀπ-  
τονται καὶ ἐνταῦθα οἱ ἐριστικοί. οἱ μὲν οὖν τῆς νίκης αὐτῆς 25  
χάριν τοιοῦτοι ἐριστικοὶ ἄνθρωποι καὶ φιλέριδες δοκοῦσιν  
εἶναι, οἱ δὲ δόξης χάριν τῆς εἰς χρηματισμὸν σοφιστικοί· ἢ  
γὰρ σοφιστικὴ ἐστίν, ὥσπερ εἵπομεν, χρηματιστικὴ τις ἀπὸ  
σοφίας φαινομένης, διὸ φαινομένης ἀποδείξεως ἐφίενται. καὶ  
τῶν λόγων τῶν αὐτῶν μὲν εἰσιν οἱ φιλέριδες καὶ σοφισταί, 30  
ἀλλ' οὐ τῶν αὐτῶν ἔνεκεν. καὶ λόγος ὁ αὐτὸς μὲν ἔσται σο-  
φιστικός καὶ ἐριστικός, ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτόν, ἀλλ' ἢ μὲν νί-  
κης φαινομένης, ἐριστικός, ἢ δὲ σοφίας, σοφιστικός· καὶ γὰρ  
ἢ σοφιστικὴ ἐστὶ φαινομένη σοφία τις ἀλλ' οὐκ οὕσα. ὁ δ'  
ἐριστικός ἐστὶ πῶς οὕτως ἔχων πρὸς τὸν διαλεκτικὸν ὥς ὁ ψευ- 35  
δογράφος πρὸς τὸν γεωμετρικόν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν τῇ δια-  
λεκτικῇ παραλογίζεται καὶ ὁ ψευδογράφος τὸν γεωμέτρην.  
ἀλλ' ὁ μὲν οὐκ ἐριστικός, ὅτι ἐκ τῶν ἀρχῶν καὶ συμπερα-  
σμάτων τῶν ὑπὸ τὴν τέχνην ψευδογραφεῖ· ὁ δ' ὑπὸ τὴν δια- 172<sup>a</sup>  
λεκτικῇ περὶ μὲν τᾶλλα ὅτι ἐριστικός ἐστὶ δῆλον. οἷον ὁ  
τετραγωνισμὸς ὁ μὲν διὰ τῶν μηνίσκων οὐκ ἐριστικός, ὁ δὲ  
Βρύσωνος ἐριστικός· καὶ τὸν μὲν οὐκ ἔστι μετενεγκεῖν ἀλλ' ἢ  
πρὸς γεωμετρίαν μόνον διὰ τὸ ἐκ τῶν ἰδίων εἶναι ἀρχῶν, τὸν 5  
δὲ πρὸς πολλούς, ὅσοι μὴ ἴσασι τὸ δυνατόν ἐν ἐκάστῳ καὶ  
τὸ ἀδύνατον· ἀρμόσει γάρ. ἢ ὥς Ἀντιφῶν ἐτετραγώνιζεν.



ἢ εἴ τις μὴ φαίη βέλτιον εἶναι ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν διὰ  
 τὸν Ζήνωνος λόγον, οὐκ ἰατρικός· κοινὸς γάρ. εἰ μὲν οὖν πάντῃ  
 10 ὁμοίως εἶχεν ὁ ἐριστικός πρὸς τὸν διαλεκτικὸν τῷ ψευδογρά-  
 φῳ πρὸς τὸν γεωμέτρην, οὐκ ἂν ἦν περὶ ἐκείνων ἐριστικός.  
 νῦν δ' οὐκ ἔστιν ὁ διαλεκτικός περὶ γένος τι ὠρισμένον, οὐδὲ  
 δεικτικός οὐδενός, οὐδὲ τοιοῦτος οἷος ὁ καθόλου. οὔτε γάρ ἐστιν  
 ἅπαντα ἐν ἐνί τινι γένει, οὔτε εἰ εἴη, οἷόν τε ὑπὸ τὰς αὐτὰς  
 15 ἀρχὰς εἶναι τὰ ὄντα. ὥστ' οὐδεμία τέχνη τῶν δεικνυσσῶν  
 τινὰ φύσιν ἐρωτητική ἐστιν· οὐ γὰρ ἔξεστιν ὅποτερον οὖν τῶν  
 μορίων δοῦναι· συλλογισμὸς γὰρ οὐ γίνεται ἐξ ἀμφοῖν. ἡ δὲ  
 διαλεκτικὴ ἐρωτητική ἐστιν. εἰ δ' ἐδείκνυνεν, εἰ καὶ μὴ πάν-  
 τα, ἀλλὰ τὰ γε πρῶτα καὶ τὰς οἰκείας ἀρχὰς οὐκ ἂν  
 20 ἠρώτα. μὴ διδόντος γὰρ οὐκ ἂν ἔτι εἶχεν ἐξ ὧν ἔτι διαλέ-  
 ξεται πρὸς τὴν ἐνστασιν. ἡ δ' αὐτὴ καὶ πειραστική. οὐδὲ γὰρ  
 ἡ πειραστικὴ τοιαύτη ἐστὶν οἷα ἡ γεωμετρία, ἀλλ' ἦν ἂν  
 ἔχοι καὶ μὴ εἰδώς τις. ἔξεστι γὰρ πείραν λαβεῖν καὶ τὸν  
 μὴ εἰδότα τὸ πρᾶγμα τοῦ μὴ εἰδότος, εἴπερ καὶ δίδωσιν  
 25 οὐκ ἐξ ὧν οἶδεν οὐδ' ἐκ τῶν ἰδίῳν, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐπομένων,  
 ὅσα τοιαῦτά ἐστιν ἃ εἰδότα μὲν οὐδὲν κωλύει μὴ εἰδέναι  
 τὴν τέχνην, μὴ εἰδότα δ' ἀνάγκη ἀγνοεῖν. ὥστε φανερόν ὅτι  
 οὐδενὸς ὠρισμένου ἡ πειραστικὴ ἐπιστήμη ἐστίν. διὸ καὶ περὶ  
 πάντων ἐστὶ· πᾶσαι γὰρ αἱ τέχναι χρῶνται καὶ κοινοῖς τι-  
 30 σίν. διὸ πάντες καὶ οἱ ἰδιῶται τρόπον τινὰ χρῶνται τῇ δια-  
 λεκτικῇ καὶ πειραστικῇ· πάντες γὰρ μέχρι τινὸς ἐγχειροῦσιν  
 ἀνακρίνειν τοὺς ἐπαγγελλομένους. ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινά·  
 ταῦτα γὰρ οὐδὲν ἡττον ἴσασιν αὐτοί, κἂν δοκῶσι λίαν ἔξω  
 λέγειν. ἐλέγχουσιν οὖν ἅπαντες· ἀτέχνως γὰρ μετέχουσι  
 35 τούτου οὐ ἐντέχνως ἡ διαλεκτικὴ ἐστι, καὶ ὁ τέχνη συλλογι-  
 στικῇ πειραστικός διαλεκτικός. ἐπεὶ δ' ἐστὶ πολλὰ μὲν ταῦτα  
 καὶ κατὰ πάντων, οὐ τοιαῦτα δ' ὥστε φύσιν τινὰ εἶναι καὶ γέ-  
 νος, ἀλλ' οἷον αἱ ἀποφάσεις, τὰ δ' οὐ τοιαῦτα ἀλλὰ ἴδια,  
 ἔστιν ἐκ τούτων περὶ ἁπάντων πείραν λαμβάνειν, καὶ εἶναι  
 172<sup>b</sup> τέχνην τινά, καὶ μὴ τοιαύτην εἶναι οἷαι αἱ δεικνύουσαι. διό-  
 περ ὁ ἐριστικός οὐκ ἔστιν οὕτως ἔχων πάντῃ ὡς ὁ ψευδογρά-

φος· οὐ γὰρ ἔσται παραλογιστικός ἐξ ὠρισμένου τινὸς γένους  
 ἀρχῶν, ἀλλὰ περὶ πᾶν γένος ἔσται ὁ ἐριστικός.

Τρόποι μὲν οὖν εἰσὶν οὗτοι τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων· ὅτι 5  
 δ' ἐστὶ τοῦ διαλεκτικοῦ τὸ θεωρῆσαι περὶ τούτων καὶ δύνασθαι  
 ταῦτα ποιεῖν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἡ γὰρ περὶ τὰς προτάσεις  
 μέθοδος ἅπασαν ἔχει ταύτην τὴν θεωρίαν.

CAP. XII. *Loci ad probandum falsum vel para-*  
*doxum.*

CAP. XIII. *De tautologia seu nugatione.*

CAP. XIV. *De soloecismo.*

CAP. XV. *De dispositione et interrogandi ratione.*

*De solutione sophismatum—*

CAP. XVI. *De utilitate huius tractatus, ac de ratione*  
*respondendi.*

Ἐξ ὧν μὲν οὖν αἱ ἐρωτήσεις, καὶ πῶς ἐρωτητέον ἐν 175<sup>a</sup>  
 ταῖς ἀγωνιστικαῖς διατριβαῖς, εἴρηται· περὶ δὲ ἀποκρίσεως,  
 καὶ πῶς χρὴ λύειν καὶ τί, καὶ πρὸς τίνα χρήσιν οἱ τοιοῦτοι  
 τῶν λόγων ὠφέλιμοι, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

Χρήσιμοι μὲν οὖν εἰσὶ πρὸς μὲν φιλοσοφίαν διὰ δύο. 5  
 πρῶτον μὲν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενοι παρὰ τὴν λέξιν  
 ἄμεινον ἔχειν ποιοῦσι πρὸς τὸ ποσαχῶς ἕκαστον λέγεται,  
 καὶ ποῖα ὁμοίως καὶ ποῖα ἐτέρως ἐπὶ τε τῶν πραγμάτων  
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀνομάτων. δεύτερον δὲ πρὸς τὰς  
 καθ' αὐτὸν ζητήσεις· ὁ γὰρ ὑφ' ἐτέρου ῥαδίως παραλογιζό- 10  
 μενος καὶ τοῦτο μὴ αἰσθανόμενος κἂν αὐτὸς ὑφ' αὐτοῦ τοῦτο  
 πάθοι πολλάκις. τρίτον δὲ καὶ τὸ λοιπὸν ἔτι πρὸς δόξαν, τὸ  
 περὶ πάντα γεγυμνάσθαι δοκεῖν καὶ μηδενὸς ἀπείρως ἔχειν·  
 τὸ γὰρ κοινωνοῦντα λόγων ψέγειν λόγους, μηδὲν ἔχοντα  
 διορίζειν περὶ τῆς φανλότητος αὐτῶν, ὑποψίαν δίδωσι τοῦ 15  
 δοκεῖν δυσχεραίνειν οὐ διὰ τἀληθές ἀλλὰ δι' ἀπειρίαν.

Ἀποκρινομένοις δὲ πῶς ἀπαντητέον πρὸς τοὺς τοιούτους  
 λόγους, φανερόν, εἴπερ ὀρθῶς εἰρήκαμεν πρότερον ἐξ ὧν εἰ-

σὺν οἱ παραλογισμοί, καὶ τὰς ἐν τῷ πυνθάνεσθαι πλεον-  
 20 εξίας ἱκανῶς διείλομεν. οὐ ταῦτόν δ' ἐστὶ λαβόντα τε τὸν  
 λόγον ἰδεῖν καὶ λύσαι τὴν μοχθηρίαν, καὶ ἐρωτώμενον ἀπαν-  
 τᾶν δύνασθαι ταχέως. ὁ γὰρ ἴσμεν, πολλάκις μετατιθέ-  
 μενον ἀγνοοῦμεν. ἔτι δ', ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ θάπτου  
 καὶ τὸ βραδύτερον ἐκ τοῦ γεγυμνάσθαι γίνεται μᾶλλον,  
 25 οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ἔχει, ὥστε, ἂν δῆλον μὲν ἡμῖν ᾗ,  
 ἀμελέτητοι δ' ὦμεν, ὑστεροῦμεν τῶν καιρῶν πολλάκις. συμ-  
 βαίνει δέ ποτε, καθάπερ ἐν τοῖς διαγράμμασιν· καὶ γὰρ  
 ἐκεῖ ἀναλύσαντες ἐνίοτε συνθεῖναι πάλιν ἀδυνατοῦμεν· οὕτω  
 καὶ ἐν τοῖς ἐλέγχοις εἰδότες παρ' ὃ ὁ λόγος συμβαίνει  
 30 συνεῖραι διαλύσαι τὸν λόγον ἀποροῦμεν.

*De solutione sophismatum—*

CAP. XVII. *De ea quae videtur solutio.*

CAP. XVIII. *De vera solutione.*

176<sup>b</sup> Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ μὲν ὀρθὴ λύσις ἐμφάνισις ψευδοῦς  
 30 συλλογισμοῦ, παρ' ὁποῖαν ἐρώτησιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος,  
 ὃ δὲ ψευδὴς συλλογισμὸς λέγεται διχῶς (ἢ γὰρ εἰ συλλε-  
 λόγισται ψεῦδος, ἢ εἰ μὴ ὧν συλλογισμὸς δοκεῖ εἶναι συλ-  
 λογισμός), εἴη ἂν ἡ τε εἰρημένη νῦν λύσις καὶ ἡ τοῦ φαινο-  
 μένου συλλογισμοῦ παρὰ τί φαίνεται τῶν ἐρωτημάτων διόρ-  
 35 θωσις. ὥστε συμβαίνει τῶν λόγων τοὺς μὲν συλλελογισμένους  
 ἀνελόντα, τοὺς δὲ φαινομένους διελόντα λύειν. πάλιν δ' ἐπεὶ  
 τῶν συλλελογισμένων λόγων οἱ μὲν ἀληθῆς οἱ δὲ ψεῦδος  
 ἔχουσι τὸ συμπέρασμα, τοὺς μὲν κατὰ τὸ συμπέρασμα  
 ψευδεῖς διχῶς ἐνδέχεται λύειν· καὶ γὰρ τῷ ἀνελεῖν τι τῶν  
 40 ἡρωτημένων, καὶ τῷ δεῖξαι τὸ συμπέρασμα ἔχον οὐχ οὕτως·  
 177<sup>a</sup> τοὺς δὲ κατὰ τὰς προτάσεις τῷ ἀνελεῖν τι μόνον· τὸ γὰρ  
 συμπέρασμα ἀληθές. ὥστε τοῖς βουλομένοις λύειν λόγον  
 πρῶτον μὲν σκεπτέον εἰ συλλελόγισται ἢ ἀσυλλόγιστος, εἴτα  
 πότερον ἀληθὲς τὸ συμπέρασμα ἢ ψεῦδος, ὅπως ἡ διαιροῦν-  
 5 τες ἢ ἀναιροῦντες λύωμεν, καὶ ἀναιροῦντες ἢ ὦδε ἢ ὦδε, κα-  
 θάπερ ἐλέχθη πρότερον. διαφέρει δὲ πλείστον ἐρωτώμενον.

τε καὶ μὴ λύειν λόγον· τὸ μὲν γὰρ προῖδεῖν χαλεπόν, τὸ  
 δὲ κατὰ σχολὴν ἰδεῖν ῥᾶον.

*De solutione captionum, quae ducuntur—*

CAP. XIX. — *ex homonymia vel amphibolia.*

CAP. XX. — *ex compositione et divisione.*

CAP. XXI. — *ex accentu.*

CAP. XXII. — *ex figura dictionis.*

CAP. XXIII. *Communia de solutione captionum in  
 dictione consistentium.*

*De solutione captionum—*

CAP. XXIV. — *ex accidente.*

CAP. XXV. — *ex eo quod est simpliciter, vel secun-  
 dum quid.*

CAP. XXVI. — *ex definitione elenchi.*

CAP. XXVII. — *ex petitione quaesiti.*

CAP. XXVIII. — *ex consequentibus.*

CAP. XXIX. — *ex non causa.*

CAP. XXX. — *ex eo quod plura interrogantur quasi  
 unum.*

CAP. XXXI. *De solutione paralogismorum colligen-  
 tium negationem.*

CAP. XXXII. *De vitandis soloecismis.*

CAP. XXXIII. *De facilitate, vel difficultate cogno-  
 scendi genus captionis et respondendi.*

Δεῖ δὲ καὶ κατανοεῖν ὅτι πάντων τῶν λόγων οἱ μὲν 182<sup>h</sup>  
 εἰσι ῥᾶους κατιδεῖν οἱ δὲ χαλεπότεροι, παρὰ τί καὶ ἐν τίνι  
 παραλογίζονται τὸν ἀκούοντα, πολλάκις οἱ αὐτοὶ ἐκείνοις  
 ὄντες. τὸν αὐτὸν γὰρ λόγον δεῖ καλεῖν τὸν παρὰ ταῦτό γι-  
 νόμενον· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος τοῖς μὲν παρὰ τὴν λέξιν τοῖς 19  
 δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς τοῖς δὲ παρ' ἑτερον δόξειεν ἂν εἰ-



ναι διὰ τὸ μεταφερόμενον ἕκαστον μὴ ὁμοίως εἶναι δῆλον.  
ὥσπερ οὖν ἐν τοῖς παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν, ὅσπερ δοκεῖ τρόπος  
εὐηθέστατος εἶναι τῶν παραλογισμῶν, τὰ μὲν καὶ τοῖς τυ-  
15 χοῦσιν ἐστὶ δῆλα (καὶ γὰρ οἱ λόγοι σχεδὸν οἱ γελοῖοι πάν-  
τες εἰσὶ παρὰ τὴν λέξιν, οἷον ἀνὴρ ἐφέρετο κατὰ κλίμακος  
δίφρον, καὶ ὅπου στέλλεσθε; πρὸς τὴν κεραίαν. καὶ ποτέρα  
τῶν βοῶν ἔμπροσθεν τέξεται; οὐδετέρα, ἀλλ' ὅπισθεν ἄμφω.  
καὶ καθαρὸς ὁ βορέας; οὐ δῆτα· ἀπεκτόνηκε γὰρ τὸν πτωχὸν  
20 καὶ τὸν ὠνούμενον. ἄρ' Εὐαρχος; οὐ δῆτα, ἀλλ' Ἀπολλω-  
νίδης. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ πλεί-  
στοι), τὰ δὲ καὶ τοὺς ἐμπειροτάτους φαίνεται λανθάνειν· ση-  
μείον δὲ τούτων ὅτι μάχονται πολλάκις περὶ τῶν ὀνομά-  
των, οἷον πότερον ταῦτ' ὀνομάζει κατὰ πάντων τὸ ὄν καὶ  
25 τὸ ἐν ἢ ἕτερον. τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ ταῦτ' ὀνομάζειν τὸ ὄν  
καὶ τὸ ἐν· οἱ δὲ τὸν Ζήνωνος λόγον καὶ Παρμενίδου λύνουσι  
διὰ τὸ πολλαχῶς φάναι τὸ ἐν λέγεσθαι καὶ τὸ ὄν. ὁμοί-  
ως δὲ καὶ περὶ τοῦ συμβεβηκότος καὶ περὶ τῶν ἄλλων  
ἕκαστον οἱ μὲν ἔσονται ῥήτους ἰδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι τῶν  
30 λόγων· καὶ λαβεῖν ἐν τίνι γένει, καὶ πότερον ἔλεγχος ἢ οὐκ  
ἔλεγχος, οὐ ῥάδιον ὁμοίως περὶ πάντων.

Ἔστι δὲ δριμύς λόγος ὅστις ἀπορεῖν ποιεῖ μάλιστα·  
δάκνει γὰρ οὗτος μάλιστα. ἀπορία δ' ἐστὶ διττή, ἢ μὲν ἐν  
τοῖς συλλελογισμένοις, ὅ τι ἀνέλη τις τῶν ἐρωτημάτων, ἢ  
35 δ' ἐν τοῖς ἐριστικοῖς, πῶς εἴπη τις τὸ προταθέν. διόπερ ἐν  
τοῖς συλλογιστικοῖς οἱ δριμύτεροι λόγοι ζητεῖν μᾶλλον ποι-  
οῦσιν. ἐστὶ δὲ συλλογιστικὸς μὲν λόγος δριμύτατος, ἂν ἐξ  
ὅτι μάλιστα δοκούντων ὅτι μάλιστα ἐνδοξον ἀναιρῇ. εἰς γὰρ  
ὣν ὁ λόγος μετατιθεμένης τῆς ἀντιφάσεως ἅπαντας ὁμοίους  
183<sup>a</sup> ἔξει τοὺς συλλογισμούς· αἰεὶ γὰρ ἐξ ἐνδόξων ὁμοίως ἐνδο-  
ξον ἀναιρήσει ἢ κατασκευάσει, διόπερ ἀπορεῖν ἀναγκαῖον.  
μάλιστα μὲν οὖν ὁ τοιοῦτος δριμύς, ὁ ἐξ ἴσου τὸ συμπέρασμα  
ποιῶν τοῖς ἐρωτήμασι, δεύτερος δ' ὁ ἐξ ἀπάντων ὁμοίων·  
5 οὗτος γὰρ ὁμοίως ποιήσει ἀπορεῖν ὁποῖον τῶν ἐρωτημάτων  
ἀναιρετέον. τοῦτο δὲ χαλεπὸν· ἀναιρετέον μὲν γάρ, ὅ τι δ'

ἀναιρετέον, ἄδηλον. τῶν δ' ἐριστικῶν δριμύτατος μὲν ὁ  
πρῶτον εὐθύς ἄδηλος πότερον συλλελόγισται ἢ οὐ, καὶ  
πότερον παρὰ ψεῦδος ἢ διαίρεσιν ἐστὶν ἢ λύσις, δεύτερος δὲ  
τῶν ἄλλων ὁ δῆλος μὲν ὅτι παρὰ διαίρεσιν ἢ ἀναίρεσιν ἐστὶ, 10  
μὴ φανερός δ' ὣν διὰ τίνος τῶν ἠρωτημένων ἀναίρεσιν ἢ  
διαίρεσιν λυτέος ἐστίν, ἀλλὰ πότερον αὕτη παρὰ τὸ συμ-  
πέρασμα ἢ παρὰ τι τῶν ἐρωτημάτων ἐστίν.

Ἐνίστε μὲν οὖν ὁ μὴ συλλογισθεὶς λόγος εὐήθης ἐστίν,  
ἐὰν ἢ λίαν ἄδοξα ἢ ψευδῇ τὰ λήμματα· ἐνίστε δ' οὐκ 15  
ἄξιος καταφρονεῖσθαι. ὅταν μὲν γὰρ ἐλλείπη τι τῶν τοιού-  
των ἐρωτημάτων, περὶ οὗ ὁ λόγος καὶ δι' ὅ, καὶ μὴ προσ-  
λαβὼν τοῦτο καὶ μὴ συλλογισάμενος εὐήθης ὁ συλλογισμός,  
ὅταν δὲ τῶν ἐξωθεν, οὐκ εὐκαταφρόνητος οὐδαμῶς, ἀλλ' ὁ μὲν  
λόγος ἐπιεικής, ὁ δ' ἐρωτῶν ἠρώτηκεν οὐ καλῶς. 20

Ἔστι τε, ὥσπερ λύειν ὅτε μὲν πρὸς τὸν λόγον ὅτε δὲ  
πρὸς τὸν ἐρωτῶντα καὶ τὴν ἐρώτησιν ὅτε δὲ πρὸς οὐδέτερον  
τούτων, ὁμοίως καὶ ἐρωτᾶν ἐστὶ καὶ συλλογίζεσθαι καὶ πρὸς  
τὴν θέσιν καὶ πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον καὶ πρὸς τὸν χρόνον,  
ὅταν ἢ πλείονος χρόνου δεομένη ἢ λύσις ἢ τοῦ παρόντος 25  
καιροῦ τὸ διαλεχθῆναι πρὸς τὴν λύσιν.

*Epilogus et peroratio.*

Ἐκ πόσων μὲν οὖν καὶ ποίων γίνονται τοῖς διαλεγόμενοις  
οἱ παραλογισμοί, καὶ πῶς δείξομέν τε ψευδόμενον καὶ  
παράδοξα λέγειν ποιήσομεν, ἔτι δ' ἐκ τίνων συμβαίνει ὁ  
συλλογισμός, καὶ πῶς ἐρωτητέον καὶ τίς ἢ τάξις τῶν ἐρω- 30  
τημάτων, ἔτι πρὸς τί χρήσιμοι πάντες εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι  
λόγοι, καὶ περὶ ἀποκρίσεως ἀπλῶς τε πάσης καὶ πῶς  
λυτέον τοὺς λόγους καὶ τοὺς συλλογισμούς, εἰρήσθω περὶ  
ἀπάντων ἡμῖν ταῦτα. λοιπὸν δὲ περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς προ-  
θέσεως ἀναμνήσασιν εἰπεῖν τι βραχὺ περὶ αὐτῆς καὶ 35  
τέλος ἐπιθεῖναι τοῖς εἰρημένοις.

Προειλούμεθα μὲν οὖν εὐρεῖν δυνάμιν τινα συλλογιστικὴν  
περὶ τοῦ προβληθέντος ἐκ τῶν ὑπαρχόντων ὡς ἐνδοξοτάτων

τοῦτο γὰρ ἔργον ἐστὶ τῆς διαλεκτικῆς καθ' αὐτὴν καὶ τῆς  
 183<sup>b</sup> πειραστικῆς. ἐπεὶ δὲ προσκατασκευάζεται πρὸς αὐτὴν διὰ  
 τὴν τῆς σοφιστικῆς γεινῦσιν, ὥς οὐ μόνον πείραν δύναται  
 λαβεῖν διαλεκτικῶς ἀλλὰ καὶ ὥς εἰδῶς, διὰ τοῦτο οὐ μόνον  
 τὸ λεχθὲν ἔργον ὑπεθέμεθα τῆς πραγματείας, τὸ λόγον  
 5 δύνασθαι λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ὅπως λόγον ὑπέχοντες φυλά-  
 ξομεν τὴν θέσιν ὥς δι' ἐνδοξοτάτων ὁμοτρόπως. τὴν δ' αἰτίαν  
 εἰρήκαμεν τούτου, ἐπεὶ καὶ διὰ τοῦτο Σωκράτης ἡρώτα,  
 ἀλλ' οὐκ ἀπεκρίνετο· ὁμολογεῖ γὰρ οὐκ εἰδέναι. δεδήλωται  
 δ' ἐν τοῖς πρότερον καὶ πρὸς πόσα καὶ ἐκ πόσων τοῦτο ἔσται,  
 10 καὶ ὅθεν εὐπορήσομεν τούτων, ἔτι δὲ πῶς ἐρωτητέον ἢ  
 τακτέον τὴν ἐρώτησιν πᾶσαν, καὶ περὶ τε ἀποκρίσεων καὶ  
 λύσεων τῶν πρὸς τοὺς συλλογισμούς. δεδήλωται δὲ καὶ περὶ  
 τῶν ἄλλων, ὅσα τῆς αὐτῆς μεθόδου τῶν λόγων ἐστίν. πρὸς  
 δὲ τούτοις περὶ τῶν παραλογισμῶν διεληλύθαμεν, ὥσπερ  
 15 εἰρήκαμεν ἤδη πρότερον. ὅτι μὲν οὖν ἔχει τέλος ἱκανῶς  
 ἂ προειλόμεθα, φανερόν· δεῖ δ' ἡμᾶς μὴ λεληθέναι τὸ  
 συμβεβηκὸς περὶ ταύτην τὴν πραγματείαν. τῶν γὰρ εὐρι-  
 σκομένων ἀπάντων τὰ μὲν παρ' ἐτέρων ληφθέντα πρότερον  
 πεπονημένα κατὰ μέρος ἐπιδέδωκεν ὑπὸ τῶν παραλαβόντων  
 20 ὕστερον· τὰ δ' ἐξ ὑπαρχῆς εὐρισκόμενα μικρὰν τὸ πρῶτον  
 ἐπίδοσιν λαμβάνειν εἴωθε, χρησιμωτέραν μέντοι πολλῶ τῆς  
 ὕστερον ἐκ τούτων αὐξήσεως. μέγιστον γὰρ ἴσως ἀρχὴ  
 παντός, ὥσπερ λέγεται· διὸ καὶ χαλεπώτατον· ὅσῳ γὰρ  
 κράτιστον τῇ δυνάμει, τοσούτῳ μικρότατον ὢν τῷ μεγέθει  
 25 χαλεπώτατόν ἐστιν ὀφθῆναι. ταύτης δ' εὐρημένης ῥᾶον τὸ  
 προστιθέναι καὶ συναύξειν τὸ λοιπὸν ἐστίν· ὅπερ καὶ περὶ τοὺς  
 ῥητορικοὺς λόγους συμβέβηκε, σχεδὸν δὲ καὶ περὶ τὰς ἄλλας  
 πάσας τέχνας. οἱ μὲν γὰρ τὰς ἀρχὰς εὐρόντες παντελῶς  
 ἐπὶ μικρὸν τι προήγαγον· οἱ δὲ νῦν εὐδοκιμοῦντες παρα-  
 30 λαβόντες παρὰ πολλῶν οἶον ἐκ διαδοχῆς κατὰ μέρος προ-  
 αγαγόντων οὕτως ἠϋξήκασιν, Τισίας μὲν μετὰ τοὺς πρώτους,  
 Θρασύμαχος δὲ μετὰ Τισίαν, Θεόδωρος δὲ μετὰ τοῦτον,  
 καὶ πολλοὶ πολλὰ συνενηνόχασιν μέρη· διόπερ οὐδὲν θαν-

μαστὸν ἔχειν τι πλῆθος τὴν τέχνην. ταύτης δὲ τῆς πραγ-  
 ματείας οὐ τὸ μὲν ἦν τὸ δ' οὐκ ἦν προεξεργασμένον, ἀλλ' 35  
 οὐδὲν παντελῶς ὑπῆρχεν. καὶ γὰρ τῶν περὶ τοὺς ἐριστικούς  
 λόγους μισθαρνούντων ὁμοία τις ἦν ἡ παιδευσίς τῇ Γοργίου  
 πραγματεία. λόγους γὰρ οἱ μὲν ῥητορικοὺς οἱ δὲ ἐρωτητικούς  
 ἐδίδουσιν ἐκμανθάνειν, εἰς οὓς πλειστάκις ἐμπίπτειν ᾤθησαν  
 ἑκάτεροι τοὺς ἀλλήλων λόγους. διόπερ ταχεῖα μὲν ἄτεχνος 184<sup>a</sup>  
 δ' ἦν ἡ διδασκαλία τοῖς μανθάνουσι παρ' αὐτῶν· οὐ γὰρ  
 τέχνην ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῆς τέχνης διδόντες παιδεύειν ὑπε-  
 λάμβανον, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἐπιστήμην φάσκων παραδώσειν  
 ἐπὶ τὸ μηδὲν πονεῖν τοὺς πόδας, εἴτα σκυτοτομικὴν μὲν μὴ 5  
 διδάσκει, μηδ' ὅθεν δυνήσεται πορίζεσθαι τὰ τοιαῦτα, δοίη  
 δὲ πολλὰ γένη παντοδαπῶν ὑποδημάτων· οὗτος γὰρ βε-  
 βοήθηκε μὲν πρὸς τὴν χρεῖαν, τέχνην δ' οὐ παρέδωκεν. καὶ  
 περὶ μὲν τῶν ῥητορικῶν ὑπῆρχε πολλὰ καὶ παλαιὰ τὰ  
 λεγόμενα, περὶ δὲ τοῦ συλλογίζεσθαι παντελῶς οὐδὲν εἶχο- 184<sup>b</sup>  
 μὲν πρότερον ἄλλο λέγειν, ἀλλ' ἡ τριβὴ ζητοῦντες πολὺν  
 χρόνον ἐπονοῦμεν. εἰ δὲ φαίνεται θεασαμένοις ὑμῖν ὥς ἐκ  
 τοιούτων ἐξ ἀρχῆς ὑπαρχόντων ἔχειν ἡ μέθοδος ἱκανῶς παρὰ  
 τὰς ἄλλας πραγματείας τὰς ἐκ παραδόσεως ἠϋξημένας, 5  
 λοιπὸν ἂν εἴη πάντων ὑμῶν ἢ τῶν ἡκροαμένων ἔργον τοῖς  
 μὲν παραλελειμμένοις τῆς μεθόδου συγγνώμην τοῖς δ' εὐ-  
 ρημένοις πολλὴν ἔχειν χάριν.



## APPENDIX

Cat. 5. Τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν μᾶλλον οὐσία τὸ εἶδος 2<sup>b</sup> 7  
 τοῦ γένους· ἔγγιον γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας ἐστίν. \* \*  
 ἔτι αἱ πρώται οὐσίαι διὰ τὸ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ὑποκεῖσθαι 15  
 καὶ πάντα τὰ ἄλλα κατὰ τούτων κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν αὐταῖς  
 εἶναι διὰ τοῦτο μάλιστα οὐσίαι λέγονται. ὥς δέ γε αἱ  
 πρώται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα ἔχουσιν, οὕτω καὶ τὸ  
 εἶδος πρὸς τὸ γένος ἔχει· ὑπόκειται γὰρ τὸ εἶδος τῷ γένει·  
 τὰ μὲν γὰρ γένη κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται, τὰ δὲ εἶδη 20  
 κατὰ τῶν γενῶν οὐκ ἀντιστρέφει. ὥστε καὶ ἐκ τούτων τὸ  
 εἶδος τοῦ γένους μᾶλλον οὐσία.

\* \* ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας οὐδεμία ἐστὶ 3<sup>a</sup> 36  
 κατηγορία· κατ' οὐδενὸς γὰρ ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ  
 δευτέρων οὐσιῶν τὸ μὲν εἶδος κατὰ τοῦ ἀτόμου κατηγορεῖται,  
 τὸ δὲ γένος καὶ κατὰ τοῦ εἶδους καὶ κατὰ τοῦ ἀτόμου. ὥσαύ-  
 τως δὲ καὶ αἱ διαφοραὶ κατὰ τῶν εἰδῶν καὶ κατὰ τῶν ἀτόμων 3<sup>b</sup>  
 κατηγοροῦνται.

Πᾶσα δὲ οὐσία δοκεῖ τόδε τι σημαίνειν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν 10  
 πρώτων οὐσιῶν ἀναμφισβήτητον καὶ ἀληθές ἐστιν ὅτι τόδε  
 τι σημαίνει· ἄτομον γὰρ καὶ ἐν ἀριθμῷ τὸ δηλούμενόν  
 ἐστίν· ἐπὶ δὲ τῶν δευτέρων οὐσιῶν φαίνεται μὲν ὁμοίως  
 τῷ σχήματι τῆς προσηγορίας τόδε τι σημαίνειν, ὅταν εἴπῃ  
 ἄνθρωπον ἢ ζῶον, οὐ μὲν ἀληθές γε, ἀλλὰ μᾶλλον ποιόν 15  
 τι σημαίνει· οὐ γὰρ ἐν ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον ὥσπερ ἡ πρώτη  
 οὐσία, ἀλλὰ κατὰ πολλῶν ὁ ἄνθρωπος λέγεται καὶ τὸ ζῶον.  
 οὐχ ἀπλῶς δὲ ποιόν τι σημαίνει, ὥσπερ τὸ λευκόν. οὐδὲν

γὰρ ἄλλο σημαίνει τὸ λευκὸν ἄλλ' ἢ ποιόν. τὸ δὲ εἶδος καὶ  
20 τὸ γένος περὶ οὐσίαν τὸ ποιὸν ἀφορίζει· ποιὰν γὰρ τινα  
οὐσίαν σημαίνει. ἐπὶ πλείον δὲ τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει τὸν  
ἀφορισμὸν ποιεῖται· ὁ γὰρ ζῶον εἰπὼν ἐπὶ πλείον περιλαμ-  
βάνει ἢ ὁ τὸν ἄνθρωπον.

4<sup>b</sup> 20 Cat. 6. Τοῦ δὲ ποσοῦ τὸ μὲν ἐστὶ διωρισμένον, τὸ δὲ  
συνεχές, καὶ τὸ μὲν ἐκ θέσιν ἐχόντων πρὸς ἄλληλα τῶν ἐν  
αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, τὸ δὲ οὐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν. ἔστι  
δὲ διωρισμένον μὲν οἶον ἀριθμὸς καὶ λόγος, συνεχὲς δὲ οἶον  
γραμμὴ, ἐπιφάνεια, σῶμα, ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα χρόνος καὶ  
25 τύπος.

6<sup>a</sup> 36 Cat. 7. Πρὸς τι δὲ τὰ τοιαῦτα λέγεται, ὅσα αὐτὰ ἄπερ  
ἐστὶν ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως οὖν ἄλλως πρὸς ἕτερον,  
οἶον τὸ μείζον τοῦθ' ὅπερ ἐστὶν ἐτέρου λέγεται· τινὸς γὰρ  
λέγεται μείζον.

8<sup>b</sup> 25 Cat. 8. Ποιότητα δὲ λέγω καθ' ἣν ποιοί τινες εἶναι  
λέγονται. ἔστι δὲ ἡ ποιότης τῶν πλεοναχῶς λεγομένων.  
ἐν μὲν οὖν εἶδος ποιότητος ἕξις καὶ διάθεσις λεγέσθωσαν.  
διαφέρει δὲ ἕξις διαθέσεως τῷ πολὺ χρονιώτερον εἶναι καὶ  
μονιμώτερον. \* \* \*

9<sup>a</sup> Ἐτερον δὲ γένος ποιότητος καθ' ὃ πυκτικούς ἢ δρομικούς  
15 ἢ ὑγιεινοὺς ἢ νοσώδεις λέγομεν, καὶ ἀπλῶς ὅσα κατὰ δύναμιν  
φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν λέγεται. \* \* \*

Τρίτον δὲ γένος ποιότητος παθητικαὶ ποιότητες καὶ πάθη.  
ἔστι δὲ τὰ τοιάδε οἶον γλυκύτης τε καὶ πικρότης καὶ στρυφ-  
30 νότης καὶ πάντα τὰ τούτοις συγγενῇ, ἔτι δὲ θερμότης καὶ  
ψυχρότης καὶ λευκότης καὶ μελανία. \* \* \*

10<sup>a</sup> 11 Τέταρτον δὲ γένος ποιότητος σχῆμά τε καὶ ἡ περὶ ἑκάστου  
ὑπάρχουσα μορφή, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις εὐθύτης καὶ καμπυ-  
λότης, καὶ εἴ τι τούτοις ὁμοίον ἐστίν. \* \* \*

11<sup>a</sup> 37 Ἐτι εἰ τυγχάνοι τὸ αὐτὸ πρὸς τι καὶ ποιὸν ὄν, οὐδὲν ἄτοπον  
ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσιν αὐτὸ καταριθμεῖσθαι.

11<sup>b</sup> 32 Cat. 10. Ὅσα οὖν ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, αὐτὰ ἄπερ

ἐστὶν ἐτέρων λέγεται ἢ ὅπως οὐδέποτε πρὸς ἄλληλα λέγεται.  
τὰ δὲ ὡς τὰ ἐναντία, αὐτὰ μὲν ἄπερ ἐστὶν οὐδαμῶς πρὸς  
ἄλληλα λέγεται, ἐναντία μὲντοι ἀλλήλων λέγεται· οὔτε γὰρ 35  
τὸ ἀγαθὸν τοῦ κακοῦ λέγεται ἀγαθόν, ἀλλ' ἐναντίον, οὔτε τὸ  
λευκὸν τοῦ μέλανος λευκόν, ἀλλ' ἐναντίον. ὥστε διαφέ-  
ρουσιν αὐταὶ αἱ ἀντιθέσεις ἀλλήλων. ὅσα δὲ τῶν ἐναντίων  
τοιαῦτά ἐστὶν ὥστε ἐν οἷς πέφυκε γίνεσθαι ἢ ὧν κατηγο- 12<sup>a</sup>  
ρεῖται ἀναγκαῖον αὐτῶν θάτερον ὑπάρχειν, τούτων οὐδὲν  
ἐστὶν ἀνὰ μέσον. ὧν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν,  
τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον πάντως, οἶον νόσος καὶ ὑγίεια ἐν  
σώματι ζῶον πέφυκε γίνεσθαι, καὶ ἀναγκαῖόν γε θάτερον 5  
ὑπάρχειν τῷ τοῦ ζῶου σώματι, ἢ νόσον ἢ ὑγίειαν. καὶ  
περιττὸν δὲ καὶ ἄρτιον ἀριθμοῦ κατηγορεῖται, καὶ ἀναγκαῖόν  
γε θάτερον τῷ ἀριθμῷ ὑπάρχειν, ἢ περιττὸν ἢ ἄρτιον. καὶ  
οὐκ ἔστι γε τούτων οὐδὲν ἀνὰ μέσον, οὔτε νόσου καὶ ὑγιείας  
οὔτε περιττοῦ καὶ ἀρτίου. ὧν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον 10  
ὑπάρχειν, τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον, οἶον μέλαν καὶ λευκὸν  
ἐν σώματι πέφυκε γίνεσθαι, καὶ οὐκ ἀναγκαῖόν γε θάτερον  
αὐτῶν ὑπάρχειν τῷ σώματι· οὐ γὰρ πᾶν ἦτοι λευκὸν ἢ μέλαν  
ἐστίν. \* \* \*

Στέρησις δὲ καὶ ἕξις λέγεται μὲν περὶ ταῦτόν τι, οἶον ἡ 26  
ὄψις καὶ ἡ τυφλότης περὶ ὀφθαλμόν· καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἐν  
ᾧ ἡ ἕξις πέφυκε γίνεσθαι, περὶ τοῦτο λέγεται ἑκάτερον αὐτῶν.  
ἐστερηῆσθαι δὲ τότε λέγομεν ἑκάστου τῶν τῆς ἕξεως δεκτικῶν,  
ὅταν ἐν ᾧ πέφυκεν ὑπάρχειν καὶ ὅτε πέφυκεν ἔχειν μηδαμῶς 30  
ὑπάρχειν. \* \* \*

Ὅσα δὲ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται, φανερόν 13<sup>a</sup> 37  
ὅτι κατ' οὐδένα τῶν εἰρημένων τρόπων ἀντίκειται· ἐπὶ γὰρ 13<sup>b</sup>  
μόνων τούτων ἀναγκαῖον αἰετὶ τὸ μὲν ἀληθὲς τὸ δὲ ψεῦδος  
αὐτῶν εἶναι. οὔτε γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων ἀναγκαῖον αἰετὶ  
θάτερον ἀληθὲς εἶναι θάτερον δὲ ψεῦδος, οὔτε ἐπὶ τῶν πρὸς  
τι, οὔτε ἐπὶ τῆς ἕξεως καὶ τῆς στερήσεως. οἶον ἡ ὑγίεια καὶ 5  
ἡ νόσος ἐναντία, καὶ οὐδέτερόν γε οὔτε ἀληθὲς οὔτε ψεῦδος  
ἐστίν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ ἡμισυ ὡς τὰ



πρός τι ἀντίκειται, καὶ οὐκ ἔστιν αὐτῶν οὐδέτερον οὔτε ἀληθές οὔτε ψεῦδος. οὐδέ γε τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν, οἷον ἡ  
 10 ὄψις καὶ ἡ τυφλότης. ὅλως δὲ τῶν κατὰ μηδεμίαν συμ-  
 πλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθές οὔτε ψεῦδός ἐστιν·  
 πάντα δὲ τὰ εἰρημένα ἄνευ συμπλοκῆς λέγεται. \* \*

14<sup>a</sup> 15 Cat. 11. Δήλον δὲ ὅτι καὶ περὶ ταῦτον ἡ εἶδει ἡ γένει  
 πέφυκε γίνεσθαι τὰ ἐναντία. νόσος μὲν γὰρ καὶ ὑγεία ἐν  
 σώματι ζῶον πέφυκε γίνεσθαι, λευκότης δὲ καὶ μελανία ἀπλῶς  
 ἐν σώματι, δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν ψυχῇ ἀνθρώπου.

Ἀνάγκη δὲ πάντα τὰ ἐναντία ἡ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι ἡ  
 20 ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν, ἡ αὐτὰ γένη εἶναι. λευκὸν μὲν  
 γὰρ καὶ μέλαν ἐν τῷ αὐτῷ γένει (χρῶμα γὰρ αὐτῶν τὸ  
 γένος), δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν  
 (τοῦ μὲν γὰρ ἀρετῆ, τοῦ δὲ κακία τὸ γένος)· ἀγαθὸν δὲ  
 καὶ κακὸν οὐκ ἔστιν ἐν γένει, ἀλλ' αὐτὰ τυγχάνει γένη  
 25 τινῶν ὄντα.

21<sup>b</sup> De Int. 12. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰπεῖν ἄνθρωπον βαδίζειν  
 10 ἢ ἄνθρωπον βαδίζοντα εἶναι.

32<sup>b</sup> An. Pr. I. 13. \* \* \* Ἀντιστρέ-  
 φει μὲν οὖν καὶ κατὰ τὰς ἀντικειμένας προτάσεις ἐκάτερον  
 15 τῶν ἐνδεχομένων, οὐ μὴν τὸν αὐτόν γε τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν  
 πεφυκὸς εἶναι τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν (οὕτω γὰρ ἐνδέ-  
 χεται μὴ πολιοῦσθαι ἄνθρωπον), τὸ δ' ἀόριστον τῷ μηδὲν  
 μᾶλλον οὕτως ἢ ἐκείνως. ἐπιστήμη δὲ καὶ συλλογισμὸς  
 ἀποδεικτικὸς τῶν μὲν ἀορίστων οὐκ ἔστι διὰ τὸ ἄτακτον εἶναι  
 20 τὸ μέσον, τῶν δὲ πεφυκῶν ἔστι, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἰ-  
 σκέψεις γίνονται περὶ τῶν οὕτως ἐνδεχομένων· ἐκείνων δ' ἐγ-  
 χωρεῖ μὲν γενέσθαι συλλογισμόν, οὐ μὴν εἰωθέ γε ζητεῖσθαι.

49<sup>b</sup> An. Pr. I. 41. Οὐ δεῖ δ' οἴεσθαι παρὰ τὸ ἐκτίθεσθαι τι  
 συμβαίνειν ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ προσχρώμεθα τῷ τόδε τι  
 35 εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ ὁ γεωμέτρης τὴν ποδιαίαν καὶ εὐθείαν  
 τήνδε καὶ ἀπλατῇ εἶναι λέγει οὐκ οὔσαν, ἀλλ' οὐχ οὕτως

χρήται ὡς ἐκ τούτων συλλογισζόμενος. ὅλως γὰρ ὁ μὴ ἔστιν  
 ὡς ὅλον πρὸς μέρος καὶ ἄλλο πρὸς τοῦτο ὡς μέρος πρὸς ὅλον,  
 ἐξ οὐδενὸς τῶν τοιούτων δείκνυσιν ὁ δεικνύων, ὥστε οὐδὲ  
 γίνεται συλλογισμός. τῷ δ' ἐκτίθεσθαι οὕτω χρώμεθα ὥσπερ 50<sup>a</sup>  
 καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι, τὸν μανθάνοντα λέγοντες· οὐ γὰρ οὕτως  
 ὡς ἄνευ τούτων οὐχ οἷόν τ' ἀποδειχθῆναι, ὥσπερ ἐξ ὧν ὁ  
 συλλογισμός.

An. Pr. I. 44. Ἐτι δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς  
 οὐ πειρατέον ἀνάγειν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐκ τῶν κειμένων ἀνάγειν.  
 οὐ γὰρ διὰ συλλογισμοῦ δεδειγμένοι εἰσὶν, ἀλλὰ διὰ συνθήκης  
 ὁμολογημένοι πάντες. οἷον εἰ ὑποθέμενος, ἂν δύναμις τις  
 μία μὴ ἢ τῶν ἐναντίων, μὴδ' ἐπιστήμην μίαν εἶναι, εἴτα 20  
 διαλεχθεὶς ὅτι οὐκ ἔστι μία δύναμις τῶν ἐναντίων, οἷον τοῦ  
 ὑγιεινοῦ καὶ τοῦ νοσώδους· ἅμα γὰρ ἔσται τὸ αὐτὸ ὑγιεινὸν  
 καὶ νοσῶδες. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι μία πάντων τῶν ἐναντίων  
 δύναμις, ἀποδέδεικται, ὅτι δ' ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν, οὐδέδεικται.  
 καίτοι ὁμολογεῖν ἀναγκαῖον. ἀλλ' οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ, ἀλλ' 25  
 ἐξ ὑποθέσεως. τοῦτον μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἀναγαγεῖν, ὅτι δ'  
 οὐ μία δύναμις, ἔστιν· οὗτος γὰρ ἴσως καὶ ἦν συλλογισμός,  
 ἐκείνο δ' ὑπόθεσις.

Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαινομένων·  
 οὐδὲ γὰρ τούτους οὐκ ἔστιν ἀναλύειν, ἀλλὰ τὴν μὲν εἰς τὸ ἀδύ- 30  
 νατον ἀπαγωγὴν ἔστι (συλλογισμῷ γὰρ δείκνυται), θάτερον  
 δ' οὐκ ἔστιν· ἐξ ὑποθέσεως γὰρ περαίνεται. διαφέρουσι δὲ  
 τῶν προειρημένων ὅτι ἐν ἐκείνοις μὲν δεῖ προδιομολογήσα-  
 σθαι, εἰ μέλλει συμφῆσειν, οἷον ἂν δειχθῇ μία δύναμις  
 τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπιστήμην εἶναι τὴν αὐτήν· ἐνταῦθα δὲ καὶ 35  
 μὴ προδιομολογησάμενοι συγχωροῦσι διὰ τὸ φανερόν εἶναι  
 τὸ ψεῦδος, οἷον τεθείσης τῆς διαμέτρου συμμετρου τὸ τὰ  
 περιττὰ ἴσα εἶναι τοῖς ἀρτίοις.

Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροι περαίνονται ἐξ ὑποθέσεως, οὓς  
 ἐπισκέψασθαι δεῖ καὶ διασημῆναι καθαρῶς. τίνες μὲν οὖν αἱ 40  
 διαφοραὶ τούτων, καὶ ποσαχῶς γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως, 50<sup>b</sup>  
 ὕστερον ἐροῦμεν· νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν ἔστω φανερόν, ὅτι

οὐκ ἔστιν ἀναλύειν εἰς τὰ σχήματα τοὺς τοιούτους συλλογισμούς. καὶ δι' ἣν αἰτίαν, εἰρήκαμεν.

51<sup>b</sup> 25 An. Pr. I. 46. \* \* Οὐδὲ τὸ εἶναι μὴ ἴσον καὶ τὸ μὴ εἶναι ἴσον· τῷ μὲν γὰρ ὑπόκειται τι, τῷ ὄντι μὴ ἴσῳ, καὶ τοῦτ' ἔστι τὸ ἄνισον, τῷ δ' οὐδέν. διόπερ ἴσον μὲν ἢ ἄνισον οὐ πᾶν, ἴσον δ' ἢ οὐκ ἴσον πᾶν. ἔτι τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ξύλον καὶ οὐκ ἔστι λευκὸν ξύλον οὐχ ἅμα ὑπάρχει. εἰ γάρ ἔστι 30 ξύλον οὐ λευκόν, ἔσται ξύλον· τὸ δὲ μὴ ὄν λευκὸν ξύλον οὐκ ἀνάγκη ξύλον εἶναι. ὥστε φανερόν ὅτι οὐκ ἔστι τοῦ ἔστιν ἀγαθὸν τὸ ἔστιν οὐκ ἀγαθὸν ἀπόφασις. εἰ οὖν κατὰ παντὸς ἐνὸς ἢ φάσις ἢ ἀπόφασις ἀληθής, εἰ μὴ ἔστιν ἀπόφασις, δῆλον ὡς κατάφασις ἂν πῶς εἴη. καταφάσεως δὲ πάσης 35 ἀπόφασις ἔστι· καὶ ταύτης ἄρα τὸ οὐκ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν. ἔχει δὲ τάξιν τήνδε πρὸς ἄλληλα. ἔστω τὸ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ μὴ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Γ, ὑπὸ τὸ Β, τὸ δὲ μὴ εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Δ, ὑπὸ τὸ Α. \* \* \*

52<sup>a</sup> \* \* \* Ἐπεὶ δὲ δῆλον ὅτι ἕτερον σημαίνει 25 τὸ ἔστιν οὐ λευκόν καὶ οὐκ ἔστι λευκόν, καὶ τὸ μὲν κατάφασις τὸ δ' ἀπόφασις, φανερόν ὡς οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος τοῦ δεικνύναι ἐκάτερον, οἷον ὅτι ὁ ἂν ἢ ζῶν, οὐκ ἔστι λευκὸν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι λευκόν, καὶ ὅτι ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκόν· τοῦτο γὰρ ἔστιν εἶναι μὴ λευκόν. ἀλλὰ τὸ μὲν 30 ἀληθὲς εἰπεῖν ἔστι λευκόν εἴτε μὴ λευκόν ὁ αὐτὸς τρόπος· κατασκευαστικῶς γὰρ ἅμφω διὰ τοῦ πρώτου δείκνυται σχήματος· τὸ γὰρ ἀληθὲς τῷ ἔστιν ὁμοίως τάττεται· τοῦ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκὸν οὐ τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκὸν ἀπόφασις, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκόν. εἰ δὴ ἔστιν ἀληθὲς 35 εἰπεῖν, ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, μουσικὸν εἶναι ἢ μὴ μουσικὸν εἶναι, ὁ ἂν ἢ ζῶν, ληπτέον ἢ εἶναι μουσικὸν ἢ εἶναι μὴ μουσικόν, καὶ δέδεικται. τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικὸν ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, ἀνασκευαστικῶς δείκνυται κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους τρεῖς.

53<sup>b</sup> 11 An. Pr. II. 2. Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι ἐξ ἀληθῶν οὐχ οἷον

τε ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐντεῦθεν δῆλον. εἰ γὰρ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τοῦ Β μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ εἶναι. εἰ οὖν ἀληθὲς ἔστι τὸ Α, ἀνάγκη τὸ Β ἀληθὲς εἶναι, 15 ἢ συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα εἶναί τε καὶ οὐκ εἶναι· τοῦτο δ' ἀδύνατον. μὴ ὅτι δὲ κείται τὸ Α εἰς ὅρος, ὑποληφθήτω ἐνδέχασθαι ἐνός τινος ὄντος ἐξ ἀνάγκης τι συμβαίνειν· οὐ γὰρ οἷον τε· τὸ μὲν γὰρ συμβαίνειν ἐξ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμα ἔστι, δι' ὧν δὲ τοῦτο γίνεται ἐλαχίστων, τρεῖς ὅροι, 20 δύο δὲ διαστήματα καὶ προτάσεις. εἰ οὖν ἀληθὲς, ᾧ τὸ Β ὑπάρχει, τὸ Α παντί, ᾧ δὲ τὸ Γ, τὸ Β, ᾧ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Α ὑπάρχειν καὶ οὐχ οἷον τε τοῦτο ψεῦδος εἶναι· ἅμα γὰρ ὑπάρξει ταῦτο καὶ οὐχ ὑπάρξει. τὸ οὖν Α ὥσπερ ἐν κείται, δύο προτάσεις συλληφθεῖσαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν 25 στερητικῶν ἔχει· οὐ γὰρ ἔστιν ἐξ ἀληθῶν δεῖξαι ψεῦδος.

An. Pr. II. 14. Διαφέρει δ' ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις 62<sup>b</sup> τῆς δεικτικῆς τῷ τιθέναι ὃ βούλεται ἀναιρεῖν, ἀπάγουσα εἰς 30 ὁμολογούμενον ψεῦδος· ἢ δὲ δεικτικὴ ἄρχεται ἐξ ὁμολογούμενων θέσεων ἀληθῶν. λαμβάνουσι μὲν οὖν ἀμφοτέραι δύο προτάσεις ὁμολογούμενας· ἀλλ' ἢ μὲν ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἢ δὲ μίαν μὲν τούτων, μίαν δὲ τὴν ἀντίφασιν τοῦ συμπεράσματος. καὶ ἐνθα μὲν οὐκ ἀνάγκη γνώριμον εἶναι τὸ συμπέ- 35 ρασμα, οὐδὲ προὑπολαμβάνειν ὡς ἔστιν ἢ οὐ· ἐνθα δὲ ἀνάγκη ὡς οὐκ ἔστιν. διαφέρει δ' οὐδὲν φάσιν ἢ ἀπόφασιν εἶναι τὸ συμπέρασμα, ἀλλ' ὁμοίως ἔχει περὶ ἀμφοῖν. ἅπαν δὲ τὸ δεικτικῶς περαινόμενον καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται, καὶ τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτικῶς διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων, 40 οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ σχήμασιν. \* \*

An. Pr. II. 15. \* \* \* Λέγω 63<sup>b</sup> δ' ἀντικειμέναις εἶναι προτάσεις κατὰ μὲν τὴν λέξιν τέττα- 25 ρας, οἷον τὸ παντὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐ τινί, κατ' ἀλήθειαν δὲ τρεῖς· τὸ γὰρ τινὶ τῷ οὐ τινὶ κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μό- νον. τούτων δ' ἐναντίας μὲν τὰς καθόλου, τὸ παντὶ τῷ μη-



δενὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ πᾶσαν ἐπιστήμην εἶναι σπουδαίαν τῷ  
30 μηδεμίαν εἶναι σπουδαίαν, τὰς δ' ἄλλας ἀντικειμένας.

67<sup>a</sup> An. Pr. II. 21. \* \* Ἀπατώμεθα περὶ τὰ ἐν μέρει, οἷον  
10 εἰ τῷ B παντὶ τὸ A ὑπάρχει, τὸ δὲ B τῷ Γ παντί, τὸ A παντὶ  
τῷ Γ ὑπάρξει. εἰ οὖν τις οἶδεν ὅτι τὸ A, ᾧ τὸ B, ὑπάρ-  
χει παντί, οἶδε καὶ ὅτι τῷ Γ. ἀλλ' οὐδὲν κωλύει ἀγνοεῖν  
τὸ Γ ὅτι ἐστίν, οἷον εἰ τὸ μὲν A δύο ὀρθαί, τὸ δ' ἐφ' ᾧ B  
τρίγωνον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ αἰσθητὸν τρίγωνον. ὑπολάβοι γὰρ  
15 ἂν τις μὴ εἶναι τὸ Γ, εἰδὼς ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρ-  
θὰς, ὥσθ' ἅμα εἴσεται καὶ ἀγνοήσει ταυτόν. τὸ γὰρ εἰδέ-  
ναι πᾶν τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς οὐχ ἀπλοῦν ἐστίν, ἀλλὰ  
τὸ μὲν τῷ τὴν καθόλου ἔχειν ἐπιστήμην, τὸ δὲ τὴν καθ'  
ἐκαστον. οὕτω μὲν οὖν ὡς τῇ καθόλου οἶδε τὸ Γ ὅτι δύο ὀρ-  
20 θαί, ὡς δὲ τῇ καθ' ἐκαστον οὐκ οἶδεν, ὥστ' οὐχ ἔξει τὰς  
ἐναντίας. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μά-  
θησις ἀνάμνησις. οὐδαμοῦ γὰρ συμβαίνει προεπίστασθαι τὸ  
καθ' ἐκαστον, ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν  
κατὰ μέρος ἐπιστήμην ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας. ἕνια γὰρ εὐ-  
25 θὺς ἴσμεν, οἷον ὅτι δύο ὀρθαῖς, ἐὰν εἰδῶμεν ὅτι τρίγωνον.  
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Τῇ μὲν οὖν καθόλου θεωροῦμεν τὰ ἐν μέρει, τῇ δ' οἰ-  
κείᾳ οὐκ ἴσμεν, ὥστ' ἐνδέχεται καὶ ἀπατᾶσθαι περὶ αὐτά,  
πλὴν οὐκ ἐναντίως, ἀλλ' ἔχειν μὲν τὴν καθόλου, ἀπατᾶ-  
30 σθαι δὲ τῇ κατὰ μέρος. ὁμοίως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημέ-  
νων· οὐ γὰρ ἐναντία ἢ κατὰ τὸ μέσον ἀπάτη τῇ κατὰ τὸν  
συλλογισμόν ἐπιστήμη, οὐδ' ἢ καθ' ἐκάτερον τῶν μέσων ὑπό-  
ληψις. οὐδὲν δὲ κωλύει εἰδότα καὶ ὅτι τὸ A ὅλῳ τῷ B  
ὑπάρχει καὶ πάλιν τοῦτο τῷ Γ, οἰηθῆναι μὴ ὑπάρχειν τὸ  
35 A τῷ Γ, οἷον ὅτι πᾶσα ἡμίονος ἄτοκος καὶ αὕτη ἡμίονος  
οἶεσθαι κύειν ταύτην· οὐ γὰρ ἐπίσταται ὅτι τὸ A τῷ Γ, μὴ  
συνθεωρῶν τὸ καθ' ἐκάτερον. ὥστε δῆλον ὅτι καὶ εἰ τὸ μὲν  
οἶδε τὸ δὲ μὴ οἶδεν, ἀπατηθήσεται· ὅπερ ἔχουσιν αἱ καθ-  
όλου πρὸς τὰς κατὰ μέρος ἐπιστήμας. οὐδὲν γὰρ τῶν αἰ-  
67<sup>b</sup> σθητῶν ἔξω τῆς αἰσθήσεως γενόμενον ἴσμεν, οὐδ' ἂν ἡσθη-

μένοι τυγχάνωμεν, εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου καὶ τῷ ἔχειν τὴν  
οἰκείαν ἐπιστήμην, ἀλλ' οὐχ ὡς τῷ ἐνεργεῖν. τὸ γὰρ ἐπί-  
στασθαι λέγεται τριχῶς, ἢ ὡς τῇ καθόλου ἢ ὡς τῇ οἰκείᾳ  
ἢ ὡς τῷ ἐνεργεῖν, ὥστε καὶ τὸ ἡπατῆσθαι τοσανταχῶς. οὐδὲν 5  
οὖν κωλύει καὶ εἰδέναι καὶ ἡπατῆσθαι περὶ ταυτό, πλὴν οὐκ  
ἐναντίως. ὅπερ συμβαίνει καὶ τῷ καθ' ἐκατέραν εἰδότι τὴν  
πρότασιν καὶ μὴ ἐπεσκεμμένῳ πρότερον. ὑπολαμβάνων γὰρ  
κύειν τὴν ἡμίονον οὐκ ἔχει τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν ἐπιστήμην,  
οὐδ' αὖ διὰ τὴν ὑπόληψιν ἐναντίαν ἀπάτην τῇ ἐπιστήμῃ· 10  
συλλογισμὸς γὰρ ἢ ἐναντία ἀπάτη τῇ καθόλου.

An. Pr. II. 22. \* \* \* Πάλιν ὅταν 68<sup>a</sup> 21  
τὸ A καὶ τὸ B ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχη, ἀντιστρέφῃ δὲ τὸ Γ  
τῷ B, ἀνάγκη τὸ A παντὶ τῷ B ὑπάρχειν· ἐπεὶ γὰρ παντὶ  
τῷ Γ τὸ A, τὸ δὲ Γ τῷ B διὰ τὸ ἀντιστρέφειν, καὶ τὸ A  
παντὶ τῷ B ὑπάρξει. 25

An. Post. I. 20. \* \* Λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ 82<sup>a</sup> 23  
τὸ καθόλου μᾶλλον, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος.

An. Post. I. 24. Ἐτι εἰ ἡ ἀπόδειξις μὲν ἐστὶ συλλο- 85<sup>b</sup>  
γισμὸς δεικτικὸς αἰτίας καὶ τοῦ διὰ τί, τὸ καθόλου δ' αἰτιώ-  
τερον· ᾧ γὰρ καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τι, τοῦτο αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον· 25  
τὸ δὲ καθόλου πρῶτον· αἴτιον ἄρα τὸ καθόλου. ὥστε καὶ ἡ  
ἀπόδειξις βελτίων· μᾶλλον γὰρ τοῦ αἰτίου καὶ τοῦ διὰ τί  
ἐστίν. ἔτι μέχρι τούτου ζητοῦμεν τὸ διὰ τί, καὶ τότε οἰόμεθα  
εἰδέναι, ὅταν μὴ ἢ ὅτι τι ἄλλο τοῦτο ἢ γινόμενον ἢ ὄν· τέλος  
γὰρ καὶ πέρας τὸ ἐσχατον ἤδη οὕτως ἐστίν. οἷον τίνος ἕνεκα 30  
ἦλθεν; ὅπως λάβῃ τὰργύριον, τοῦτο δ', ὅπως ἀποδῶ δ  
ῶφειλε, τοῦτο δ', ὅπως μὴ ἀδικήσῃ· καὶ οὕτως ἰόντες, ὅταν  
μηκέτι δι' ἄλλο μηδ' ἄλλου ἕνεκα, διὰ τοῦτο ὡς τέλος φαμὲν  
ἐλθεῖν καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι, καὶ τότε εἰδέναι μάλιστα διὰ  
τί ἦλθεν. εἰ δὴ ὁμοίως ἔχει ἐπὶ πασῶν τῶν αἰτιῶν καὶ τῶν 35  
διὰ τί, ἐπὶ δὲ τῶν ὅσα αἴτια οὕτως ὡς οὐ ἕνεκα οὕτως ἴσμεν  
μάλιστα, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἄρα τότε μάλιστα ἴσμεν, ὅταν  
μηκέτι ὑπάρχη τοῦτο ὅτι ἄλλο. ὅταν μὲν οὖν γινώσκωμεν

ὅτι τέτταρσιν αἱ ἔξω ἴσαι, ὅτι ἰσοσκελές, ἔτι λείπεται διὰ  
86<sup>a</sup> τί τὸ ἰσοσκελές, ὅτι τρίγωνον, καὶ τοῦτο, ὅτι σχῆμα εὐθύ-  
γραμμον. εἰ δὲ τοῦτο μηκέτι διότι ἄλλο, τότε μάλιστα ἴσμεν.  
καὶ καθόλου δὲ τότε· ἢ καθόλου ἄρα βελτίων. \* \*

22 Ἀλλὰ τῶν μὲν εἰρημένων ἓν ἑνὶ λογικά ἐστι· μάλιστα  
δὲ δῆλον ὅτι ἢ καθόλου κυριώτερα, ὅτι τῶν προτάσεων τὴν  
μὲν προτέραν ἔχοντες ἴσμεν πως καὶ τὴν ὑστέραν καὶ ἔχομεν  
25 δυνάμει, οἷον εἴ τις οἶδεν ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς,  
οἶδέ πως καὶ τὸ ἰσοσκελές ὅτι δύο ὀρθαῖς, δυνάμει, καὶ  
εἰ μὴ οἶδε τὸ ἰσοσκελές ὅτι τρίγωνον· ὁ δὲ ταύτην ἔχων  
τὴν πρότασιν τὸ καθόλου οὐδαμῶς οἶδεν, οὔτε δυνάμει οὔτ'  
ἐνεργείᾳ. καὶ ἢ μὲν καθόλου νοητῇ, ἢ δὲ κατὰ μέρος εἰς  
30 αἴσθησιν τελευτᾷ.

86<sup>b</sup> 30 An. Post. I. 25. \* \* Ἐτι εἰ ἀρχὴ συλλογισμοῦ ἢ  
καθόλου πρότασις ἄμεσος, ἔστι δ' ἐν μὲν τῇ δεικτικῇ κατα-  
φατικῇ ἐν δὲ τῇ στερητικῇ ἀποφατικῇ ἢ καθόλου πρό-  
τασις, ἢ δὲ καταφατικῇ τῆς ἀποφατικῆς προτέρα καὶ  
γνωριμωτέρα· διὰ γὰρ τὴν κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν γνώ-  
35 ριμος, καὶ προτέρα ἢ κατάφασις, ὥσπερ καὶ τὸ εἶναι  
τοῦ μὴ εἶναι· ὥστε βελτίων ἢ ἀρχὴ τῆς δεικτικῆς ἢ τῆς  
στερητικῆς· ἢ δὲ βελτίοσιν ἀρχαῖς χρωμένη βελτίων. ἔτι  
ἀρχοειδεστέρα· ἄνευ γὰρ τῆς δεικνυούσης οὐκ ἔστιν ἢ στε-  
ρητικῇ.

87<sup>a</sup> An. Post. I. 26. Ἐπεὶ δ' ἢ κατηγορικῇ τῆς στερητικῆς  
βελτίων, δῆλον ὅτι καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης. δεῖ δ'  
εἰδέναι τίς ἢ διαφορὰ αὐτῶν. ἔστω δὴ τὸ A μηδενὶ ὑπάρχον  
τῷ B, τῷ δὲ Γ τὸ B παντί· ἀνάγκη δὴ τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν  
5 τὸ A. οὕτω μὲν οὖν ληφθέντων δεικτικῇ ἢ στερητικῇ ἂν εἴη  
ἀπόδειξις ὅτι τὸ A τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. ἢ δ' εἰς τὸ ἀδύνατον  
ᾧδ' ἔχει. εἰ δέοι δεῖξαι ὅτι τὸ A τῷ B οὐχ ὑπάρχει, ληπτέον  
ὑπάρχειν, καὶ τὸ B τῷ Γ, ὥστε συμβαίνει τὸ A τῷ Γ  
ὑπάρχειν. τοῦτο δ' ἔστω γνώριμον καὶ ὁμολογούμενον ὅτι  
10 ἀδύνατον. οὐκ ἄρα οἷόν τε τὸ A τῷ B ὑπάρχειν. εἰ οὖν

τὸ B τῷ Γ ὁμολογεῖται ὑπάρχειν, τὸ A τῷ B ἀδύνατον  
ὑπάρχειν. \* \*

An. Post. II. 3. \* \* \* \* Ἰκανὴ 90<sup>b</sup>

δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· οὐδὲν γὰρ πώποτε ὀρισά-  
μενοι ἔγνωμεν, οὔτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων οὔτε τῶν 15  
συμβεβηκότων. ἔτι εἰ ὁ ὀρισμὸς οὐσίας τις γνωρισμός, τά  
γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι οὐκ οὐσίαι.

\* Ἐτι αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων ὀρισμοί, ὧν ὅτι οὐκ ἔσον-  
ται ἀποδείξεις δέδεικται πρότερον. ἢ ἔσονται αἱ ἀρχαὶ 25  
ἀποδεικταὶ καὶ τῶν ἀρχῶν ἀρχαί, καὶ τοῦτ' εἰς ἀπειρον  
βαδιεῖται· ἢ τὰ πρῶτα ὀρισμοὶ ἔσονται ἀναπόδεικτοι.

Ἄλλ' ἄρα, εἰ μὴ παντὸς τοῦ αὐτοῦ, ἀλλὰ τινος τοῦ αὐτοῦ  
ἐστὶν ὀρισμὸς καὶ ἀπόδειξις; ἢ ἀδύνατον; οὐ γὰρ ἐστὶν  
ἀπόδειξις οὐ ὀρισμός. ὀρισμὸς μὲν γὰρ τοῦ τί ἐστὶ καὶ 30  
οὐσίας· αἱ δ' ἀποδείξεις φαίνονται πᾶσαι ὑποτιθέμεναι  
καὶ λαμβάνουσαι τὸ τί ἐστὶν, οἷον αἱ μαθηματικαὶ τί μονὰς  
καὶ τί τὸ περιττόν, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως.

An. Post. II. 5. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἢ διὰ τῶν διαιρέσεων 91<sup>b</sup>  
ὁδὸς συλλογίζεται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ  
σχήματα εἴρηται. οὐδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται τὸ πρᾶγμα  
ἐκεῖνο εἶναι τωνδὶ ὄντων, ἀλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀπο- 15  
δείκνυσιν. οὐ γὰρ δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐρωτᾶν, οὐδὲ τῷ  
δοῦναι εἶναι· ἀλλ' ἀνάγκη εἶναι ἐκείνων ὄντων, καὶ μὴ φῆ  
ὁ ἀποκρινόμενος. ἀρ' ὁ ἄνθρωπος ζῶον ἢ ἄψυχον; εἴτ'  
ἔλαβε ζῶον, οὐ συλλελογίσται. πάλιν ἅπαν ζῶον ἢ πεζόν  
ἢ ἔνυδρον· ἔλαβε πεζόν. καὶ τὸ εἶναι τὸν ἄνθρωπον, τὸ ὄλον, 20  
ζῶον πεζόν, οὐκ ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ λαμβάνει  
καὶ τοῦτο. διαφέρει δ' οὐδὲν ἐπὶ πολλῶν ἢ ὀλίγων οὕτω  
ποιεῖν· τὸ αὐτὸ γὰρ ἐστὶν. ἀσυλλόγιστος μὲν οὖν καὶ ἢ  
χρήσις γίνεται τοῖς οὕτω μετιούσι καὶ τῶν ἐνδεχομένων  
συλλογισθῆναι. τί γὰρ κωλύει τοῦτο ἀληθές μὲν τὸ πᾶν 25  
εἶναι κατὰ τοῦ ἀνθρώπου, μὴ μέντοι τὸ τί ἐστὶ μηδὲ τὸ τί ἦν  
εἶναι δηλοῦν; ἔτι τί κωλύει ἢ προσθεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν ἢ  
ὑπερβεβηκέναι τῆς οὐσίας;



Ταῦτα μὲν οὖν παρίεται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λῦσαι τῷ  
 λαμβάνειν ἐν τῷ τί ἐστι πάντα, καὶ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαιρέσει  
 30 ποιεῖν, αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ μηδὲν παραλείπειν. τοῦτο  
 δ' ἀναγκαῖον, εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει καὶ μηδὲν  
 ἐλλείπει· τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, ἄτομον γὰρ ἤδη δεῖ εἶναι. ἀλλὰ  
 συλλογισμὸς ὅμως οὐκ ἔνεστιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον  
 γνωρίζειν ποιεῖ. καὶ τοῦτο μὲν οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ ὁ  
 35 ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. συλλογι-  
 σμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαιρέσεως λέγων τὸν ὀρισμὸν.  
 ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἄνευ τῶν μέσων,  
 εἴαν τις εἴπῃ ὅτι τούτων ὄντων ἀνάγκη τοδὶ εἶναι, ἐνδέχεται  
 ἐρωτῆσαι διὰ τί, οὕτως καὶ ἐν τοῖς διαιρετικοῖς ὅροις. τί  
 92<sup>a</sup> ἐστὶν ἄνθρωπος; ζῶον θνητόν, ὑπόπουν, δίπουν, ἄπτερον. διὰ  
 τί; παρ' ἐκάστην πρόσθεσιν· ἐρεῖ γάρ, καὶ δείξει τῇ διαιρέσει,  
 ὡς οἴεται, ὅτι πᾶν ἢ θνητόν ἢ ἀθάνατον. ὁ δὲ τοιοῦτος  
 λόγος ἅπας οὐκ ἐστὶν ὀρισμὸς. ὥστ' εἰ καὶ ἀπεδείκνυτο τῇ  
 5 διαιρέσει, ἀλλ' ὁ γ' ὀρισμὸς οὐ συλλογισμὸς γίνεται.

98<sup>a</sup> An. Post. II. 14. Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν τὰ προβλήματα  
 ἐκλέγειν δεῖ τὰς τε ἀνατομὰς καὶ τὰς διαιρέσεις, οὕτω δὲ  
 ἐκλέγειν, ὑποθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν πάντων, οἷον εἰ  
 ζῶα εἴη τὰ τεθεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῳῷ ὑπάρχει. ληφθέν-  
 5 των δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρώτῳ ποῖα παντὶ  
 ἔπεται, οἷον εἰ τοῦτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. καὶ  
 οὕτως αἰετῷ ἐγγύτατα· δηλὸν γὰρ ὅτι. ἔξομεν ἤδη λέγειν τὸ  
 διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν, οἷον διὰ τί  
 ἀνθρώπῳ ἢ ἵππῳ ὑπάρχει. ἔστω δὲ ζῶον ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ Β  
 10 τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῳῷ, ἐφ' ὧν δὲ ΓΔΕ τὰ τινὰ ζῶα. δηλὸν  
 δὴ διὰ τί τὸ Β ὑπάρχει τῷ Δ· διὰ γὰρ τοῦ Α. ὁμοίως δὲ καὶ  
 τοῖς ἄλλοις. καὶ αἰετῷ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος.

Νῦν μὲν οὖν κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγομεν,  
 δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ ἂν ἄλλο τι  
 15 ὁφθῇ ὑπάρχον κοινόν, ἐκλαμβάνοντα, εἴτα τίσι τοῦτ' ἀκο-  
 λουθεῖ καὶ ποῖα τούτῳ ἔπεται, οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ  
 ἔχειν ἐχίνον, τὸ μὴ ἀμφώδοντ' εἶναι. πάλιν τὸ κέρατ' ἔχειν

τίσιν ἔπεται; δηλὸν γὰρ διὰ τί ἐκείνοις ὑπάρξει τὸ εἰρημένον·  
 διὰ γὰρ τὸ κέρατ' ἔχειν ὑπάρξει.

Ἔτι δ' ἄλλος τρόπος ἐστὶ κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. 20  
 ἐν γὰρ λαβεῖν οὐκ ἐστὶ τὸ αὐτό, ὃ δεῖ καλέσαι σήπειον καὶ  
 ἄκανθαν καὶ ὀστούν. ἐστὶ δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις ὥσπερ  
 μιᾶς τινὸς φύσεως τῆς τοιαύτης οὔσης.

Top. II. 2. Εἰς μὲν δὴ τόπος τὸ ἐπιβλέπειν εἰ τὸ κατ' 109<sup>a</sup>  
 ἄλλον τινὰ τρόπον ὑπάρχον ὡς συμβεβηκὸς ἀποδέδωκεν. 35  
 ἀμαρτάνεται δὲ μάλιστα τοῦτο περὶ τὰ γένη, οἷον εἴ τις  
 τῷ λευκῷ φαίῃ συμβεβηκέναι χρώματι εἶναι· οὐ γὰρ συμ-  
 βέβηκε τῷ λευκῷ χρώματι εἶναι, ἀλλὰ γένος αὐτοῦ τὸ  
 χρώμα ἐστίν.

Top. II. 8. Ἐπεὶ δ' αἱ ἀντιθέσεις τέτταρες, σκοπεῖν ἐκ 113<sup>b</sup>  
 μὲν τῶν ἀντιφάσεων ἀνάπαλιν ἐκ τῆς ἀκολουθήσεως καὶ 16  
 ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι, λαμβάνειν δ' ἐξ ἐπαγωγῆς,  
 οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος ζῶον, τὸ μὴ ζῶον οὐκ ἄνθρωπος. \*

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων σκοπεῖν εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον  
 ἔπεται, ἢ ἐπὶ ταῦτα ἢ ἀνάπαλιν, καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατα-  
 σκευάζοντι· λαμβάνειν δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐξ ἐπαγωγῆς,  
 ἐφ' ὅσον χρήσιμον. ἐπὶ ταῦτα μὲν οὖν ἡ ἀκολουθήσις, οἷον 30  
 τῇ ἀνδρίᾳ καὶ τῇ δειλίᾳ· τῇ μὲν γὰρ ἀρετῇ ἀκολουθεῖ, τῇ  
 δὲ κακία, καὶ τῇ μὲν ἀκολουθεῖ τὸ αἰρετόν, τῇ δὲ τὸ φευκ-  
 τόν. ἐπὶ ταῦτα οὖν καὶ ἡ τούτων ἀκολουθήσις· ἐναντίον γὰρ  
 τὸ αἰρετόν τῷ φευκτῷ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀνά-  
 παλιν δὲ ἡ ἀκολουθήσις, οἷον εὐεξία μὲν ἢ ὑγίεια ἀκολουθεῖ, 35  
 καχεξία δὲ νόσος οὗ, ἀλλὰ νόσῳ καχεξία. \* \*

Ὁμοίως δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐπὶ τῶν στέρησεων καὶ 114<sup>a</sup>  
 ἔξεων σκεπτέον. πλὴν οὐκ ἐστὶν ἐπὶ τῶν στέρησεων τὸ ἀνά- 8  
 παλιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῦτα τὴν ἀκολουθήσιν ἀναγκαῖον αἰετὶ γίνε-  
 σθαι, καθάπερ ὄψει μὲν αἴσθησιν, τυφλότητι δ' ἀναισθη- 10  
 σίαν. ἀντίκειται γὰρ ἡ αἴσθησις τῇ ἀναισθησίᾳ ὡς ἔξις καὶ  
 στέρησις· τὸ μὲν γὰρ ἔξις αὐτῶν, τὸ δὲ στέρησις ἐστίν.

Ταῦτα μὲν οὖν παρίεται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λῦσαι τῷ  
 λαμβάνειν ἐν τῷ τί ἐστι πάντα, καὶ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαιρέσει  
 30 ποιεῖν, αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ μηδὲν παραλείπειν. τοῦτο  
 δ' ἀναγκαῖον, εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει καὶ μηδὲν  
 ἐλλείπει· τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, ἄτομον γὰρ ἤδη δεῖ εἶναι. ἀλλὰ  
 συλλογισμὸς ὅμως οὐκ ἔνεστιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον  
 γνωρίζειν ποιεῖ καὶ τοῦτο μὲν οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ ὁ  
 35 ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. συλλογι-  
 σμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαιρέσεως λέγων τὸν ὀρισμὸν.  
 ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἄνευ τῶν μέσων,  
 ἐάν τις εἴπῃ ὅτι τούτων ὄντων ἀνάγκη τοδὶ εἶναι, ἐνδέχεται  
 ἐρωτῆσαι διὰ τί, οὕτως καὶ ἐν τοῖς διαιρετικοῖς ὅροις. τί  
 92<sup>a</sup> ἐστὶν ἄνθρωπος; ζῶον θνητόν, ὑπόπουν, δίπουν, ἄπτερον. διὰ  
 τί; παρ' ἐκάστην πρόσθεσιν· ἐρεῖ γάρ, καὶ δείξει τῇ διαιρέσει,  
 ὡς οἶεται, ὅτι πᾶν ἢ θνητόν ἢ ἀθάνατον. ὁ δὲ τοιοῦτος  
 λόγος ἅπας οὐκ ἔστιν ὀρισμός. ὥστ' εἰ καὶ ἀπεδείκνυτο τῇ  
 5 διαιρέσει, ἀλλ' ὁ γ' ὀρισμὸς οὐ συλλογισμὸς γίνεται.

98<sup>a</sup> An. Post. II. 14. Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν τὰ προβλήματα  
 ἐκλέγειν δεῖ τὰς τε ἀνατομὰς καὶ τὰς διαιρέσεις, οὕτω δὲ  
 ἐκλέγειν, ὑποθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν ἅπαιτων, οἷον εἰ  
 ζῶα εἴη τὰ τεθεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῷῳ ὑπάρχει. ληφθέν-  
 5 των δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρῶτῳ ποῖα παντὶ  
 ἔπεται, οἷον εἰ τοῦτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. καὶ  
 οὕτως ἀεὶ τῷ ἐγγύτατα· δηλον γὰρ ὅτι ἐξομεν ἤδη λέγειν τὸ  
 διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν, οἷον διὰ τί  
 ἀνθρώπῳ ἢ ἵππῳ ὑπάρχει. ἔστω δὲ ζῶον ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ Β  
 10 τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῷῳ, ἐφ' οὗ δὲ ΓΔΕ τὰ τινὰ ζῶα. δηλον  
 δὴ διὰ τί τὸ Β ὑπάρχει τῷ Δ· διὰ γὰρ τοῦ Α. ὁμοίως δὲ καὶ  
 τοῖς ἄλλοις. καὶ ἀεὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος.

Νῦν μὲν οὖν κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγομεν,  
 δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ ἂν ἄλλο τι  
 15 ὀφθῇ ὑπάρχον κοινόν, ἐκλαμβάνοντα, εἴτα τίσι τοῦτ' ἀκο-  
 λουθεῖ καὶ ποῖα τούτῳ ἔπεται, οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ  
 ἔχειν ἐχῖνον, τὸ μὴ ἀμφώδοντ' εἶναι. πάλιν τὸ κέρατ' ἔχειν

τίσιν ἔπεται; δηλον γὰρ διὰ τί ἐκείνοις ὑπάρξει τὸ εἰρημένον·  
 διὰ γὰρ τὸ κέρατ' ἔχειν ὑπάρξει.

Ἔτι δ' ἄλλος τρόπος ἐστὶ κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. 20  
 ἐν γὰρ λαβεῖν οὐκ ἔστι τὸ αὐτό, ὃ δεῖ καλέσαι σήπειον καὶ  
 ἄκανθαν καὶ ὄστουν. ἔστι δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις ὥσπερ  
 μιᾶς τινὸς φύσεως τῆς τοιαύτης οὔσης.

Top. II. 2. Εἰς μὲν δὴ τόπος τὸ ἐπιβλέπειν εἰ τὸ κατ' 109<sup>a</sup>  
 ἄλλον τινὰ τρόπον ὑπάρχον ὡς συμβεβηκὸς ἀποδέδωκεν. 35  
 ἀμαρτάνεται δὲ μάλιστα τοῦτο περὶ τὰ γένη, οἷον εἴ τις  
 τῷ λευκῷ φαῖη συμβεβηκέναι χρώματι εἶναι· οὐ γὰρ συμ-  
 βέβηκε τῷ λευκῷ χρώματι εἶναι, ἀλλὰ γένος αὐτοῦ τὸ  
 χρώμά ἐστιν.

Top. II. 8. Ἐπεὶ δ' αἱ ἀντιθέσεις τέτταρες, σκοπεῖν ἐκ 113<sup>b</sup>  
 μὲν τῶν ἀντιφάσεων ἀνάπαλιν ἐκ τῆς ἀκολουθήσεως καὶ 16  
 ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι, λαμβάνειν δ' ἐξ ἐπαγωγῆς,  
 οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος ζῶον, τὸ μὴ ζῶον οὐκ ἄνθρωπος. \*

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων σκοπεῖν εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον  
 ἔπεται, ἢ ἐπὶ ταῦτα ἢ ἀνάπαλιν, καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατα-  
 σκευάζοντι· λαμβάνειν δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐξ ἐπαγωγῆς,  
 ἐφ' ὅσον χρήσιμον. ἐπὶ ταῦτα μὲν οὖν ἡ ἀκολουθήσις, οἷον 30  
 τῇ ἀνδρίᾳ καὶ τῇ δειλίᾳ· τῇ μὲν γὰρ ἀρετὴ ἀκολουθεῖ, τῇ  
 δὲ κακία, καὶ τῇ μὲν ἀκολουθεῖ τὸ αἰρετόν, τῇ δὲ τὸ φευκ-  
 τόν. ἐπὶ ταῦτα οὖν καὶ ἡ τούτων ἀκολουθήσις· ἐναντίον γὰρ  
 τὸ αἰρετόν τῷ φευκτῷ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀνά-  
 παλιν δὲ ἡ ἀκολουθήσις, οἷον εὐεξία μὲν ἢ ὑγίεια ἀκολουθεῖ, 35  
 καχεξία δὲ νόσος οὐ, ἀλλὰ νόσῳ καχεξία. \* \*

Ὅμοίως δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐπὶ τῶν στερήσεων καὶ 114<sup>a</sup>  
 ἔξεων σκεπτέον. πλὴν οὐκ ἔστιν ἐπὶ τῶν στερήσεων τὸ ἀνά- 8  
 παλιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῦτα τὴν ἀκολουθήσιν ἀναγκαῖον ἀεὶ γίνε-  
 σθαι, καθάπερ ὄψει μὲν αἰσθησιν, τυφλότητι δ' ἀναισθη- 10  
 σίαν. ἀντίκειται γὰρ ἡ αἰσθησις τῇ ἀναισθησίᾳ ὡς ἔξις καὶ  
 στέρησις· τὸ μὲν γὰρ ἔξις αὐτῶν, τὸ δὲ στέρησις ἐστιν.



Ὁμοίως δὲ τῇ ἔξει καὶ τῇ στερήσει καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς  
 τι χρηστέον· ἐπὶ ταῦτα γὰρ καὶ τούτων ἡ ἀκολουθήσις. οἶον  
 15 εἰ τὸ τριπλάσιον πολλαπλάσιον, καὶ τὸ τριτημόριον πολ-  
 λοστημόριον· λέγεται γὰρ τὸ μὲν τριπλάσιον πρὸς τὸ τρι-  
 τημόριον, τὸ δὲ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοστημόριον.  
 πάλιν εἰ ἡ ἐπιστήμη ὑπόληψις, καὶ τὸ ἐπιστητὸν ὑπολη-  
 πτόν· καὶ εἰ ἡ ὄρασις αἴσθησις, καὶ τὸ ὁρατὸν αἰσθητόν.  
 20 ἔνστασις ὅτι οὐκ ἀνάγκη ἐπὶ τῶν πρὸς τι τὴν ἀκολουθήσιν γί-  
 νεσθαι, καθάπερ εἴρηται· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐπιστητόν ἐστιν, ἡ  
 δ' αἴσθησις οὐκ ἐπιστήμη. οὐ μὲν ἀληθὴς γε ἡ ἔνστασις δοκεῖ  
 εἶναι· πολλοὶ γὰρ οὐ φασι τῶν αἰσθητῶν ἐπιστήμην εἶναι.  
 ἔτι πρὸς τοῦναντίον οὐχ ἦττον χρήσιμον τὸ ῥηθέν, οἶον ὅτι τὸ  
 25 αἰσθητὸν οὐκ ἐστιν ἐπιστητόν· οὐδὲ γὰρ ἡ αἴσθησις ἐπιστήμη.  
 114<sup>b</sup> Top. II. 10. Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίων, εἰ ὁμοίως ἔχει, οἶον  
 26 εἰ ἐπιστήμη μία πλειόνων, καὶ δόξα, καὶ εἰ τὸ ὄψιν ἔχειν  
 ὁρᾶν, καὶ τὸ ἀκοῇ ἔχειν ἀκοῦειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων, καὶ ἐπὶ τῶν ὄντων καὶ τῶν δοκούντων. \* \*  
 37 Ἔτι ἐκ τοῦ μᾶλλον καὶ ἦττον. εἰσὶ δὲ τοῦ μᾶλλον καὶ  
 ἦττον τόποι τέσσαρες, εἰς μὲν εἰ ἀκολουθεῖ τὸ μᾶλλον τῷ  
 μᾶλλον, οἶον εἰ ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἡ μᾶλλον ἡδονὴ μᾶλ-  
 115<sup>a</sup> λον ἀγαθόν, καὶ εἰ τὸ ἀδικεῖν κακόν, καὶ τὸ μᾶλλον ἀδι-  
 κεῖν μᾶλλον κακόν. χρήσιμος δ' οὖν πρὸς ἄμφω ὁ τόπος·  
 εἰ μὲν γὰρ ἀκολουθεῖ τῇ τοῦ ὑποκειμένου ἐπιδόσει ἡ τοῦ συμ-  
 βεβηκότος ἐπίδοσις, καθάπερ εἴρηται, δῆλον ὅτι συμβέβη-  
 5 κεν, εἰ δὲ μὴ ἀκολουθεῖ, οὐ συμβέβηκεν. τοῦτο δ' ἐπαγωγὴ  
 ληπτέον. ἄλλος· ἐνὸς περὶ δύο λεγομένου, εἰ ᾧ μᾶλλον εἰ-  
 κὸς ὑπάρχειν μὴ ὑπάρχει, οὐδ' ᾧ ἦττον, καὶ εἰ ᾧ ἦττον  
 εἰκὸς ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ ᾧ μᾶλλον. πάλιν δυοῖν περὶ  
 ἐνὸς λεγομένων εἰ τὸ μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει,  
 10 οὐδὲ τὸ ἦττον, ἢ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ  
 τὸ μᾶλλον. ἔτι δυοῖν περὶ δύο λεγομένων εἰ τὸ θατέρω  
 μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ λοιπὸν τῷ  
 λοιπῷ, ἢ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν τῷ ἐτέρω ὑπάρχειν ὑπάρχει,  
 καὶ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

Top. II. 11. \* \* \* Ἔτι δ' ἐκ τῆς προσθέσεως. 26  
 εἰ ἄν ἕτερον πρὸς ἕτερον προστεθὲν ποιῇ ἀγαθὸν ἢ λευκόν, μὴ  
 ὄν πρότερον λευκὸν ἢ ἀγαθόν, τὸ προστεθὲν ἔσται λευκὸν ἢ  
 ἀγαθόν, οἷον περ καὶ τὸ ὅλον ποιεῖ.

Top. IV. 1. Ἄν δὴ τεθῇ γένος τινὸς τῶν ὄντων, πρῶτον 120<sup>b</sup>  
 μὲν ἐπιβλέπειν ἐπὶ πάντα τὰ συγγενῇ τῷ λεχθέντι, εἴ τινας μὴ 16  
 κατηγορεῖται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος, οἶον εἰ τῆς  
 ἡδονῆς τὰ ἀγαθὸν γένος κεῖται, εἴ τις ἡδονὴ μὴ ἀγαθόν· εἰ  
 γὰρ τοῦτο, δῆλον ὅτι οὐ γένος τὰ ἀγαθὸν τῆς ἡδονῆς· τὸ γὰρ  
 γένος κατὰ πάντων τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος κατηγορεῖται. 20  
 εἴτα εἰ μὴ ἐν τῷ τί ἐστιν κατηγορεῖται, ἀλλ' ὥς συμβεβη-  
 κός, καθάπερ τὸ λευκὸν τῆς χιόνος, ἢ ψυχῆς τὸ κινούμενον  
 ὑφ' αὐτοῦ. οὐτε γὰρ ἡ χιὼν ὅπερ λευκόν, διόπερ οὐ γένος τὸ  
 λευκὸν τῆς χιόνος, οὐθ' ἡ ψυχὴ ὅπερ κινούμενον· συμβέβηκε  
 δ' αὐτῇ κινεῖσθαι, καθάπερ καὶ τῷ ζῷῳ πολλάκις βαδί- 25  
 ζειν τε καὶ βαδίζοντι εἶναι. ἔτι τὸ κινούμενον οὐ τί ἐστιν, ἀλλὰ  
 τι ποιοῦν ἢ πάσχον σημαίνειν ἔοικεν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευ-  
 κόν· οὐ γὰρ τί ἐστιν ἡ χιὼν, ἀλλὰ ποῖόν τι δηλοῖ. ὥστ' οὐ-  
 δέτερον αὐτῶν ἐν τῷ τί ἐστιν κατηγορεῖται.

Top. IV. 6. Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τισὶ καὶ ἡ διαφορὰ ἐν τῷ τί 128<sup>a</sup>  
 ἐστι τῶν εἰδῶν κατηγορεῖσθαι, χωριστέον τὸ γένος ἀπὸ τῆς 21  
 διαφορᾶς χρώμενον τοῖς εἰρημένοις στοιχείοις, πρῶτον μὲν  
 ὅτι τὸ γένος ἐπὶ πλέον λέγεται τῆς διαφορᾶς, εἰθ' ὅτι κατὰ  
 τὴν τοῦ τί ἐστιν ἀπόδοσιν μᾶλλον ἀρμόττει τὸ γένος ἢ τὴν  
 διαφορὰν εἰπεῖν· ὁ γὰρ ζῶον εἶπας τὸν ἄνθρωπον μᾶλλον 25  
 δηλοῖ τί ἐστιν ὁ ἄνθρωπος ἢ ὁ πεζόν. καὶ ὅτι ἡ μὲν διαφορὰ  
 ποιότητα τοῦ γένους ἀεὶ σημαίνει, τὸ δὲ γένος τῆς διαφορᾶς  
 οὐ· ὁ μὲν γὰρ εἶπας πεζὸν ποῖόν τι ζῶον λέγει, ὁ δὲ ζῶον  
 εἶπας οὐ λέγει ποῖόν τι πεζόν.

Top. VI. 1. Τῆς δὲ περὶ τοὺς ὅρους πραγματείας μέρη 139<sup>a</sup>  
 πέντε ἐστίν. ἡ γὰρ ὅτι ὅλως οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν, καθ' οὗ 25  
 τοῦνομα, καὶ τὸν λόγον (δεῖ γὰρ τὸν τοῦ ἀνθρώπου ὅρισμόν.

κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ἀληθεύεσθαι), ἢ ὅτι ὄντος γένους οὐκ ἔθηκεν εἰς τὸ γένος ἢ οὐκ εἰς τὸ οἰκείον γένος ἔθηκεν (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον εἰς τὸ γένος θέντα τὰς διαφορὰς προσ- 30 ἀπτειν· μάλιστα γὰρ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τὸ γένος δοκεῖ τὴν τοῦ ὀριζομένου οὐσίαν σημαίνειν), ἢ ὅτι οὐκ ἴδιος ὁ λόγος (δεῖ γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἴδιον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἴρηται), ἢ εἰ πάντα τὰ εἰρημένα πεποιηκῶς μὴ ὥριστα μὴδ' εἴρηκε τὸ τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ. λοιπὸν δὲ παρὰ τὰ εἰρημένα, εἰ 35 ὥριστα μὲν, μὴ καλῶς δ' ὥριστα.

Εἰ μὲν οὖν μὴ ἀληθεύεται, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ συμβεβηκὸς τόπων ἐπισκεπτέον. καὶ γὰρ ἐκεῖ, πότερον ἀληθές ἢ οὐκ ἀληθές, πᾶσα ἡ σκέψις 139<sup>b</sup> γίνεται· ὅταν μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὸ συμβεβηκὸς διαλεγώμεθα, ὅτι ἀληθές λέγομεν, ὅταν δ' ὅτι οὐχ ὑπάρχει, ὅτι οὐκ ἀληθές. εἰ δὲ μὴ ἐν τῷ οἰκείῳ γένει ἔθηκεν, ἢ εἰ μὴ ἴδιος ὁ ἀποδοθεὶς λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον 5 ῥηθέντων τόπων ἐπισκεπτέον.

Λοιπὸν δ', εἰ μὴ ὥριστα ἢ εἰ μὴ καλῶς ὥριστα, πῶς μετιτέον, εἰπεῖν. πρῶτον μὲν οὖν ἐπισκεπτέον εἰ μὴ καλῶς ὥριστα. ῥᾶον γὰρ ὁτιοῦν ποιῆσαι ἢ καλῶς ποιῆσαι. δῆλον οὖν ὅτι ἡ ἀμαρτία περὶ τοῦτο πλείων, ἐπειδὴ ἐργωδέστερον, 10 ὥσθ' ἡ ἐπιχείρησις ῥᾶων ἢ περὶ τοῦτο ἢ ἡ περὶ ἐκεῖνο γίνεται.

Ἔστι δὲ τοῦ μὴ καλῶς μέρη δύο, ἐν μὲν τὸ ἀσαφεῖ τῇ ἐρμηνείᾳ κεχρησθαι (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον ὡς ἐνδέχεται σαφεστάτῃ τῇ ἐρμηνείᾳ κεχρησθαι, ἐπειδὴ τοῦ γνωρίσαι χά- 15 ριν ἀποδίδοται ὁ ὀρισμός), δεύτερον δ', εἰ ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν λόγον τοῦ δέοντος· πᾶν γὰρ τὸ προσκείμενον ἐν τῷ ὀρισμῷ περιέρχον. πάλιν δ' ἐκάτερον τῶν εἰρημένων εἰς πλείω μέρη διείληπται.

Τορ. VI. 2. Εἰς μὲν οὖν τόπος τοῦ ἀσαφῶς, εἰ ὁμώνυμόν 20 ἐστὶ τινι τὸ εἰρημένον, οἷον ὅτι ἡ γένεσις ἀγωγή εἰς οὐσίαν ἢ ὅτι ἡ υἱία συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν. ὁμώνυμος γὰρ ἡ ἀγωγή καὶ ἡ συμμετρία· ἀδηλον οὖν ὁπότερον βούλεται λέ-

γειν τῶν δηλουμένων ὑπὸ τοῦ πλεοναχῶς λεγομένου. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τοῦ ὀριζομένου πλεοναχῶς λεγομένου μὴ διελὼν εἴ- 25 πεν· ἀδηλον γὰρ ὁποτέρου τὸν ὅρον ἀποδέδωκεν, ἐνδέχεται τε 25 συκοφαντεῖν ὡς οὐκ ἐφαρμόττοντος τοῦ λόγου ἐπὶ πάντα ὧν τὸν ὀρισμὸν ἀποδέδωκεν. \* \* \*

Ἄλλος, εἰ κατὰ μεταφορὰν εἴρηκεν, οἷον εἰ τὴν ἐπι- 32 στήμην ἀμετάπτωτον ἢ τὴν γῆν τιθήνην ἢ τὴν σωφροσύνην συμφωνίαν. πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ κατὰ μεταφορὰν λεγό- 35 μενον. \* \* \*

Ἔτι εἰ μὴ κειμένοις ὀνόμασι χρήται, οἷον Πλάτων 140<sup>a</sup> ὀφρυόσκιον τὸν ὀφθαλμόν, ἢ τὸ φαλάγγιον σηψιδακές, ἢ τὸν μυελὸν ὀστεογενές· πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ μὴ εἰωθός. 5

Ἔνια δ' οὔτε καθ' ὁμωνυμίαν οὔτε κατὰ μεταφορὰν οὔτε κυρίως εἴρηται, οἷον ὁ νόμος μέτρον ἢ εἰκὼν τῶν φύσει δικαίων. ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα χεῖρω τῆς μεταφορᾶς· ἢ μὲν γὰρ μεταφορὰ ποιεῖ πῶς γνώριμον τὸ σημαινόμενον διὰ τὴν ὁμοιότητα· πάντες γὰρ οἱ μεταφέροντες κατὰ τινὰ ὁμοι- 10 ότητα μεταφέρουσιν· τὸ δὲ τοιοῦτον οὐ ποιεῖ γνώριμον· οὔτε γὰρ ἡ ὁμοιότης ὑπάρχει, καθ' ἣν μέτρον ἢ εἰκὼν ὁ νόμος ἐστίν, οὔτε κυρίως εἶωθε λέγεσθαι. ὥστε εἰ μὲν κυρίως μέτρον ἢ εἰκόνα τὸν νόμον φησὶν εἶναι, ψεύδεται· εἰκὼν γὰρ ἐστὶν οὐ ἡ γένεσις διὰ μιμήσεως, τοῦτο δ' οὐχ ὑπάρχει τῷ νόμῳ· 15 εἰ δὲ μὴ κυρίως, δῆλον ὅτι ἀσαφῶς εἴρηκε καὶ χεῖρον ὁποιουοῦν τῶν κατὰ μεταφορὰν λεγομένων.

Ἔτι εἰ μὴ δῆλος ὁ τοῦ ἐναντίου λόγος ἐκ τοῦ λεχθέντος· οἱ γὰρ καλῶς ἀποδεδομένοι καὶ τοὺς ἐναντίους προσσημαίνου- 20 σιν. ἢ εἰ καθ' αὐτὸν λεχθεὶς μὴ φανερός εἴη τίνος ἐστὶν ὀρι- 20 σμός, ἀλλὰ καθάπερ τὰ τῶν ἀρχαίων γραφῶν, εἰ μή τις ἐπιγράψαι, οὐκ ἐγνωρίζετο τί ἐστὶν ἕκαστον.

Τορ. VI. 3. Εἰ μὲν οὖν μὴ σαφῶς, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶν ἐπισκεπτέον. εἰ δ' ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν ὅρον, πρῶτον μὲν σκοπεῖν εἰ τινι κέχρηται ὁ πᾶσι ὑπάρχει, ἢ ὅλως τοῖς οὖσι 25 ἢ τοῖς ὑπὸ ταῦτ' ὄντος τῷ ὀριζομένῳ· ἐπὶ πλείον γὰρ εἴρη- 30 σθαι ἀναγκαῖον τοῦτο. δεῖ γὰρ τὸ μὲν γένος ἀπὸ τῶν ἄλ-



λων χωρίζειν, τὴν δὲ διαφορὰν ἀπὸ τινος τῶν ἐν τῷ αὐτῷ γένει. \* \* \*

\* Ἡ εἰ ἔστι μὲν ἴδιον τὸ προσκείμενον, ἀφαιρεθέντος δὲ τούτου καὶ ὁ λοιπὸς λόγος ἴδιός ἐστι καὶ δημοῖ τὴν οὐσίαν. 35 οἷον ἐν τῷ τοῦ ἀνθρώπου λόγῳ τὸ ἐπιστήμης δεκτικὸν προστεθὲν περιέρχον.

140<sup>b</sup> \* Ἐτι εἴ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς 17 ὑπὸ ταῦτ' εἶδος· ὁ γὰρ τοιοῦτος χειρὸν ὠρισταί τῶν χρωμένων δ' πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς οὖσιν. \* Οἷον

τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν τετράπηχυν· ὁ γὰρ τοιοῦτος λόγος οὐκ 25 ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος. \* \*

27 Πάλιν εἰ ταῦτ' οὖν πλεονάκεις εἴρηκεν. \*

141<sup>a</sup> \* \* \* \* \* Οὐκ

5 ἔστι δὲ τὸ δις φθέγγασθαι ταῦτ' οὖνομα τῶν ἀτόπων, ἀλλὰ τὸ πλεονάκεις περὶ τινος τὸ αὐτὸ κατηγορήσαι, οἷον ὡς Ξενοκράτης τὴν φρόνησιν ὀριστικὴν καὶ θεωρητικὴν τῶν ὄντων φησὶν εἶναι. ἡ γὰρ ὀριστικὴ θεωρητικὴ τίς ἐστιν, ὥστε δις τὸ αὐτὸ λέγει προσθεὶς πάλιν καὶ θεωρητικὴν. \*

15 Πάλιν εἰ τοῦ καθόλου εἰρημένου προσθεῖν καὶ ἐπὶ μέρους, οἷον εἰ τὴν ἐπιείκειαν ἐλάττωσιν τῶν συμφερόντων καὶ δικαίων· τὸ γὰρ δίκαιον συμφέρον τι. \* \* \*

Τορ. VI. 4. Πότερον μὲν οὖν καλῶς ἢ οὐ καλῶς, διὰ τούτων καὶ τῶν τοιούτων ἐπισκεπτέον· πότερον δ' εἴρηκε 25 καὶ ὠρισταί τὸ τί ἦν εἶναι ἢ οὐχί, ἐκ τῶνδε.

Πρῶτον μὲν εἰ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων πεποιήται τὸν ὀρισμόν. ἐπεὶ γὰρ ὁ ὅρος ἀποδίδεται τοῦ γνωρίσαι χάριν τὸ λεχθέν, γνωρίζομεν δ' οὐκ ἐκ τῶν τυχόντων ἀλλ' ἐκ τῶν προτέρων καὶ γνωριμωτέρων, καθάπερ ἐν ταῖς 30 ἀποδείξεσιν (οὕτω γὰρ πᾶσα διδασκαλία καὶ μάθησις ἔχει), φανερόν ὅτι ὁ μὴ διὰ τοιούτων ὀριζόμενος οὐχ ὠρισταί. εἰ δὲ μή, πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί. δῆλον γὰρ ὅτι καὶ ὁ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων βέλτιον ὠρισταί, ὥστε ἀμφότεροι ἂν εἴησαν ὅροι τοῦ αὐτοῦ. τὸ δὲ τοιοῦτον οὐ δοκεῖ. 35 ἐκάστῳ γὰρ τῶν ὄντων ἐν ἔστι τὸ εἶναι ὅπερ ἐστίν· ὥστ' εἰ

πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί, ταῦτ' οὖν ἔστι τῷ ὀριζομένῳ τὸ εἶναι ὅπερ καθ' ἑκάτερον τῶν ὀρισμῶν δηλοῦται. ταῦτα δ' οὐ ταῦτά ἐστιν, ἐπεὶ οἱ ὀρισμοὶ ἕτεροι. δῆλον 141<sup>b</sup> οὖν ὅτι οὐχ ὠρισταί ὁ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων ὀρισάμενος.

Τὸ μὲν οὖν μὴ διὰ γνωριμωτέρων εἰρησθαι τὸν ὅρον διχῶς ἔστιν ἐκλαβεῖν· ἡ γὰρ εἰ ἀπλῶς ἐξ ἀγνωστοτέρων ἢ εἰ ἡμῖν ἀγνωστοτέρων· ἐνδέχεται γὰρ ἀμφοτέρως. ἀπλῶς μὲν 5 οὖν γνωριμώτερον τὸ πρότερον τοῦ ὑστέρου, οἷον στιγμὴ γραμμῆς καὶ γραμμὴ ἐπιπέδου καὶ ἐπίπεδον στερεοῦ, καθάπερ καὶ μονὰς ἀριθμοῦ· πρότερον γὰρ καὶ ἀρχὴ παντὸς ἀριθμοῦ. ὁμοίως δὲ καὶ στοιχεῖον συλλαβῆς. ἡμῖν δ' ἀνάπαλιν ἐνίοτε συμβαίνει· μάλιστα γὰρ τὸ στερεὸν ὑπὸ τὴν αἴσθησιν πίπτει, 10 τὸ δ' ἐπίπεδον μᾶλλον τῆς γραμμῆς, γραμμὴ δὲ σημείου μᾶλλον. οἱ πολλοὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα προγνωρίζουσιν· τὰ μὲν γὰρ τῆς τυχούσης τὰ δ' ἀκριβοῦς καὶ περιττῆς διανοίας καταμαθεῖν ἐστίν.

Ἀπλῶς μὲν οὖν βέλτιον τὸ διὰ τῶν προτέρων τὰ ὕστερα 15 πειρᾶσθαι γνωρίζειν· ἐπιστημονικώτερον γὰρ τὸ τοιοῦτόν ἐστιν. οὐ μὴν ἀλλὰ πρὸς τοὺς ἀδυνατοῦντας γνωρίζειν διὰ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον ἴσως διὰ τῶν ἐκείνοις γνωρίμων ποιείσθαι τὸν λόγον. εἰσὶ δὲ τῶν τοιούτων ὀρισμῶν ὅτε τῆς στιγμῆς καὶ ὁ τῆς γραμμῆς καὶ ὁ τοῦ ἐπιπέδου· πάντες γὰρ 20 διὰ τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δηλοῦσιν· τὸ μὲν γὰρ γραμμῆς, τὸ δ' ἐπίπεδον, τὸ δὲ στερεοῦ φασὶ πέραν εἶναι. οὐ δεῖ δὲ λανθάνειν ὅτι τοὺς οὕτως ὀριζομένους οὐκ ἐνδέχεται τὸ τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ δηλοῦν, ἐὰν μὴ τυγχάνῃ ταῦτ' οὖν ἡμῖν τε γνωριμώτερον καὶ ἀπλῶς γνωριμώτερον, εἴπερ δεῖ μὲν διὰ 25 τοῦ γένους καὶ τῶν διαφορῶν ὀρίζεσθαι τὸν καλῶς ὀριζόμενον, ταῦτα δὲ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων καὶ προτέρων τοῦ εἶδους ἐστίν. συναναίρει γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος, ὥστε πρότερα ταῦτα τοῦ εἶδους. ἔστι δὲ καὶ γνωριμώτερα· τοῦ μὲν γὰρ εἶδους γνωριζομένου ἀνάγκη καὶ τὸ γένος καὶ τὴν 30 διαφορὰν γνωρίζεσθαι (ὁ γὰρ ἄνθρωπον γνωρίζων καὶ ζῶον

καὶ πεζὸν γνωρίζει), τοῦ δὲ γένους ἢ τῆς διαφορᾶς γνωρίζο-  
 μένης οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ εἶδος γνωρίζεσθαι, ὥστε ἀγνωστό-  
 τερον τὸ εἶδος. ἔτι τοῖς κατ' ἀλήθειαν τοὺς τοιούτους ὁρισμοὺς  
 35 φάσκουσιν εἶναι, τοὺς ἐκ τῶν ἐκάστω γνωρίμων, πολλοὺς τοῦ  
 αὐτοῦ συμβῆσεται λέγειν ὁρισμοὺς εἶναι· ἕτερα γὰρ ἑτέροις  
 καὶ οὐ ταῦτὰ πᾶσι τυγχάνει γνωριμώτερα ὄντα, ὥστε πρὸς  
 142<sup>a</sup> ἕκαστον ἕτερος ἂν εἴη ὁρισμὸς ἀποδοτέος, εἴπερ ἐκ τῶν  
 ἐκάστοις γνωριμωτέρων τὸν ὁρισμὸν ποιεῖσθαι χρή. ἔτι τοῖς  
 αὐτοῖς ἄλλοτ' ἄλλα μάλλον γνώριμα, ἐξ ἀρχῆς μὲν τὰ αἰ-  
 σθητά, ἀκριβεστέροις δὲ γινόμενοις ἀνάπαλι, ὥστ' οὐδὲ πρὸς  
 5 τὸν αὐτὸν αἰεὶ ὁ αὐτὸς ὁρισμὸς ἀποδοτέος τοῖς διὰ τῶν ἐκά-  
 στοις γνωριμωτέρων τὸν ὁρισμὸν φάσκουσιν ἀποδοτέον εἶναι.  
 δηλὸν οὖν ὅτι οὐχ ὁριστέον διὰ τῶν τοιούτων, ἀλλὰ διὰ τῶν  
 ἀπλῶς γνωριμωτέρων· μόλις γὰρ ἂν οὕτως εἰς καὶ ὁ αὐτὸς  
 ὁρισμὸς αἰεὶ γίνοιτο. ἴσως δὲ καὶ τὸ ἀπλῶς γνώριμον οὐ τὸ  
 10 πᾶσι γνώριμόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ τοῖς εὖ διακειμένοις τὴν διά-  
 νοιαν, καθάπερ καὶ τὸ ἀπλῶς ὑγιεινὸν τὸ τοῖς εὖ ἔχουσι τὸ  
 σῶμα. δεῖ μὲν οὖν ἕκαστα τῶν τοιούτων ἐξακριβοῦν, χρῆσθαι  
 δὲ διαλεγόμενους πρὸς τὸ συμφέρον. μάλιστα δ' ὁμολογου-  
 μένως ἀναιρεῖν ἐνδέχεται τὸν ὁρισμὸν, ἂν μήτ' ἐκ τῶν ἀπλῶς  
 15 γνωριμωτέρων μήτ' ἐκ τῶν ἡμῖν τυγχάνῃ τὸν λόγον πεποιη-  
 μένος.

Εἰς μὲν οὖν τρόπος τοῦ μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἐστὶ τὸ διὰ  
 τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δηλοῦν, καθάπερ πρότερον εἵπαμεν·  
 ἄλλος, εἰ τοῦ ἐν ἡρεμίᾳ καὶ τοῦ ὠρισμένου διὰ τοῦ ἀορίστου  
 20 καὶ τοῦ ἐν κινήσει ἀποδέδοται ὁ λόγος· πρότερον γὰρ τὸ  
 μένον καὶ τὸ ὠρισμένον τοῦ ἀορίστου καὶ ἐν κινήσει ὄντος.

Τοῦ δὲ μὴ ἐκ προτέρων τρεῖς εἰσὶ τρόποι, πρῶτος μὲν εἰ  
 διὰ τοῦ ἀντικειμένου τὸ ἀντικείμενον ὠρισταί, οἷον διὰ τοῦ  
 κακοῦ τὸ ἀγαθόν· ἅμα γὰρ τῇ φύσει τὰ ἀντικείμενα. ἐνίοις  
 25 δὲ καὶ ἡ αὐτὴ ἐπιστήμη ἀμφοτέρων δοκεῖ εἶναι, ὥστ' οὐδὲ  
 γνωριμώτερον τὸ ἕτερον τοῦ ἑτέρου. δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι  
 ἕνα ἴσως οὐκ ἔστιν ὀρίσασθαι ἄλλως, οἷον τὸ διπλάσιον  
 ἀνευ τοῦ ἡμίσεος, καὶ ὅσα καθ' αὐτὰ πρὸς τι λέγεται· πᾶσι

γὰρ τοῖς τοιούτοις ταῦτὸν τὸ εἶναι τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, ὥστ'  
 ἀδύνατον ἀνευ θατέρου θάτερον γνωρίζειν, διόπερ ἀναγκαῖον 30  
 ἐν τῷ τοῦ ἑτέρου λόγῳ συμπεριελήφθαι καὶ θάτερον. γνωρί-  
 ζειν μὲν οὖν δεῖ τὰ τοιαῦτα πάντα, χρῆσθαι δ' αὐτοῖς ὡς ἂν  
 δοκῇ συμφέρειν.

\* Ἄλλος, εἰ αὐτῷ κέχρηται τῷ ὀριζομένῳ. λανθάνει δ',  
 ὅταν μὴ αὐτῷ τῷ τοῦ ὀριζομένου ὀνόματι χρήσεται, οἷον εἰ 35  
 τὸν ἥλιον ἄστρον ἡμεροφανὲς ὠρίσατο· ὁ γὰρ ἡμέρα χρώ- 142<sup>b</sup>  
 μενος ἡλίῳ χρήται. δεῖ δ' ὅπως φωραθῇ τὰ τοιαῦτα μετα-  
 λαμβάνειν ἀντὶ τοῦ ὀνόματος τὸν λόγον, οἷον ὅτι ἡμέρα ἡλίου  
 φορὰ ὑπὲρ γῆς ἐστίν· δηλὸν γὰρ ὅτι ὁ τὴν φορὰν ἡλίου ὑπὲρ  
 γῆς εἰρηκὼς τὸν ἥλιον εἴρηκεν, ὥστε κέχρηται τῷ ἡλίῳ ὁ τῇ 5  
 ἡμέρα χρησάμενος.

Πάλιν εἰ τῷ ἀντιδιηρημένῳ τὸ ἀντιδιηρημένον ὠρισταί,  
 οἷον περιττὸν τὸ μονάδι μείζον ἀρτίου. ἅμα γὰρ τῇ φύσει  
 τὰ ἐκ τοῦ αὐτοῦ γένους ἀντιδιηρημένα, τὸ δὲ περιττὸν καὶ  
 ἄρτιον ἀντιδιήρηται· ἅμφω γὰρ ἀριθμοῦ διαφοροί. 10

Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ διὰ τῶν ὑποκάτω τὸ ἐπάνω ὠρισταί,  
 οἷον ἄρτιον ἀριθμὸν τὸν δίχα διαιρούμενον ἢ τὸ ἀγαθὸν ἔξιν  
 ἀρετῆς· τό τε γὰρ δίχα ἀπὸ τῶν δύο εἴληπται, ἀρτίων ὄν-  
 των, καὶ ἡ ἀρετὴ ἀγαθόν τί ἐστίν, ὥστ' ὑποκάτω ταῦτα  
 ἐκείνων ἐστίν. ἔτι δ' ἀνάγκη τὸν τῷ ὑποκάτω χρώμενον καὶ 15  
 αὐτῷ χρῆσθαι. ὅ τε γὰρ τῇ ἀρετῇ χρώμενος χρήται τῷ  
 ἀγαθῷ, ἐπειδὴ ἀγαθόν τι ἡ ἀρετὴ· ὁμοίως δὲ καὶ ὁ τῷ  
 δίχα χρώμενος τῷ ἀρτίῳ χρήται, ἐπειδὴ εἰς δύο διηρῆσθαι  
 σημαίνει τὸ δίχα, τὰ δὲ δύο ἄρτιά ἐστίν.

Top. VI. 5. Καθόλου μὲν οὖν εἰπεῖν εἰς ἐστὶ τόπος τὸ 20  
 μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων ποιήσασθαι τὸν λόγον,  
 μέρη δ' αὐτοῦ τὰ εἰρημένα. δεύτερος, εἰ ἐν γένει τοῦ πράγ-  
 ματος ὄντος μὴ κείται ἐν γένει. \* \*

Top. VI. 6. Πάλιν ἐπὶ τῶν διαφορῶν ὁμοίως σκεπτέον 143<sup>a</sup>  
 εἰ καὶ τὰς διαφορὰς εἶπε τὰς τοῦ γένους. εἰ γὰρ μὴ ταῖς 30  
 τοῦ πράγματος ἰδίαις ὠρισταί διαφοραῖς, ἢ καὶ παντελῶς  
 τοιοῦτον εἴρηκεν ὁ μηδενὸς ἐνδέχεται διαφορὰν εἶναι, οἷον τὸ



ζῶον ἢ τὴν οὐσίαν, δῆλον ὅτι οὐχ ὥριστα· οὐδενὸς γὰρ διαφοραὶ τὰ εἰρημένα. ὁρᾶν δὲ καὶ εἰ ἔστιν ἀντιδιηρημένον τι  
 35 τῇ εἰρημένῃ διαφορᾷ. εἰ γὰρ μή ἔστι, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη  
 ἢ εἰρημένη τοῦ γένους διαφορά· πᾶν γὰρ γένος ταῖς ἀντι-  
 143<sup>b</sup> διηρημέναις διαφοραῖς διαιρεῖται, καθάπερ τὸ ζῶον τῷ πεζῷ  
 καὶ τῷ πτηνῷ καὶ τῷ ἐνύδρῳ καὶ τῷ δίποδι. ἢ εἰ ἔστι μὲν ἢ  
 ἀντιδιηρημένη διαφορά, μὴ ἀληθεύεται δὲ κατὰ τοῦ γένους.  
 δῆλον γὰρ ὅτι οὐδετέρα ἂν εἴη τοῦ γένους διαφορά· πᾶσαι  
 5 γὰρ αἱ ἀντιδιηρημέναι διαφοραὶ ἀληθεύονται κατὰ τοῦ οἰκείου  
 γένους. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀληθεύεται μὲν, μὴ ποιεῖ δὲ προσ-  
 τιθεμένη τῷ γένει εἶδος. δῆλον γὰρ ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὕτη εἰδο-  
 ποιὸς διαφορὰ τοῦ γένους· πᾶσα γὰρ εἰδοποιὸς διαφορὰ  
 μετὰ τοῦ γένους εἶδος ποιεῖ. εἰ δ' αὕτη μή ἔστι διαφορά,  
 10 οὐδ' ἢ λεχθεῖσα, ἐπεὶ ταύτῃ ἀντιδιήρηται. \* \*

Ἴσως δ' ἐπ' ἐνίων ἀναγκαῖον καὶ ἀποφάσει χρήσθαι τὸν  
 35 ὀριζόμενον, οἷον ἐπὶ τῶν στερήσεων· τυφλὸν γὰρ ἔστι τὸ μὴ  
 ἔχον ὄψιν, ὅτε πέφυκεν ἔχειν.

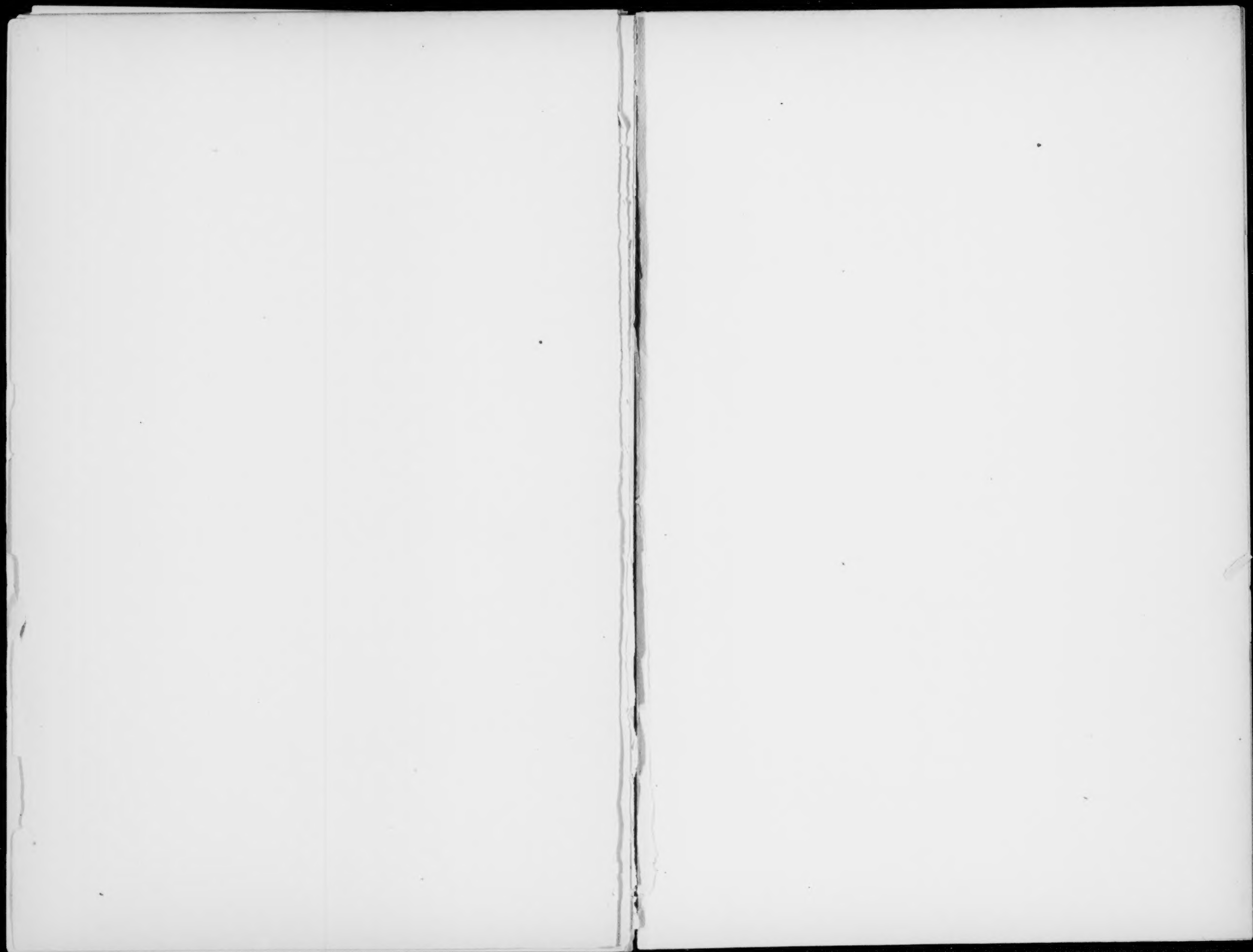
162<sup>a</sup> Top. VIII. 11. \* \* Ἔστι δὲ φιλοσόφημα μὲν συλλο-  
 16 γισμὸς ἀποδεικτικός, ἐπιχείρημα δὲ συλλογισμὸς διαλεκτικός,  
 σόφισμα δὲ συλλογισμὸς ἐριστικός, ἀπόρημα δὲ συλλογισμὸς  
 διαλεκτικὸς ἀντιφάσεως.

169<sup>b</sup> Soph. El. 8. Ἐπεὶ δ' ἔχομεν παρ' ὅσα γίνονται οἱ φαινό-  
 μενοι συλλογισμοί, ἔχομεν καὶ παρ' ὅποσα οἱ σοφιστικοὶ  
 20 γένοιντ' ἂν συλλογισμοὶ καὶ ἔλεγχοι. λέγω δὲ σοφιστικὸν  
 ἔλεγχον καὶ συλλογισμὸν οὐ μόνον τὸν φαινόμενον συλλο-  
 γισμὸν ἢ ἔλεγχον, μὴ ὄντα δέ, ἀλλὰ καὶ τὸν ὄντα μὲν, φαινό-  
 μενον δὲ οἰκεῖον τοῦ πράγματος. εἰσὶ δ' οὗτοι οἱ μὴ κατὰ τὸ  
 πρᾶγμα ἐλέγχοντες καὶ δεικνύντες ἀγνοοῦντας, ὅπερ ἦν τῆς  
 25 πειραστικῆς. ἔστι δ' ἡ πειραστικὴ μέρος τῆς διαλεκτικῆς·  
 αὕτη δὲ δύναται συλλογίζεσθαι ψεῦδος δι' ἀγνοίαν τοῦ δι-  
 δόντος τὸν λόγον. οἱ δὲ σοφιστικοὶ ἔλεγχοι, ἂν καὶ συλλογι-  
 ζῶνται τὴν ἀντίφασιν, οὐ ποιοῦσι δῆλον εἰ ἀγνοεῖ καὶ γὰρ  
 τὸν εἰδότα ἐμποδίζουσι τούτοις τοῖς λόγοις.

OXONII

Excudebat Horatius Hart, A.M.

Typographus academicus







## COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES

This book is due on the date indicated below, or at the expiration of a definite period after the date of borrowing, as provided by the library rules or by special arrangement with the Librarian in charge.

DATE BORROWED	DATE DUE	DATE BORROWED	DATE DUE
12 JUL 47			
C28(946) M100			

88Ar51

QF02

10454 14 x

MAR 20 1947